

# AEG

AEG LINE – IHR PARTNER  
IM BEREICH NIEDERSPANNUNG



# AEG Line – Installationsgeräte

## Sicher und zuverlässig

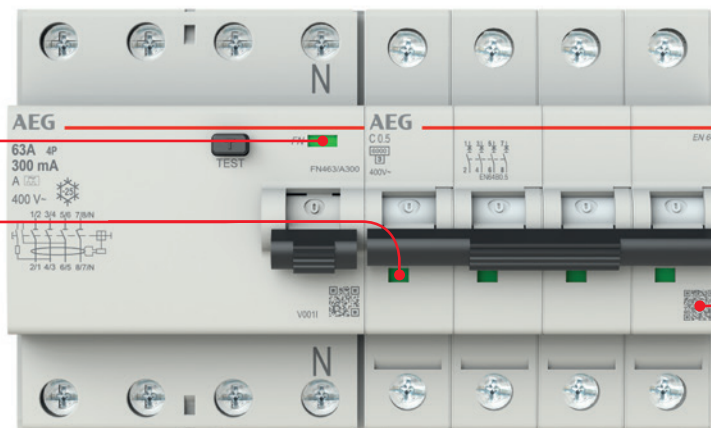
- Fail-safe Klemmen zur sicheren Installation
- Anzugsdrehmomente von bis zu 4,5 Nm möglich
- Berührungssicher dank IP20



## Schnelle und einfache Installation

- Gabel- und Stifteingänge oben wie unten bei LS, FI und LSFI

- Schaltstellungsanzeige zur klaren Identifizierung einer Auslösung der Geräte



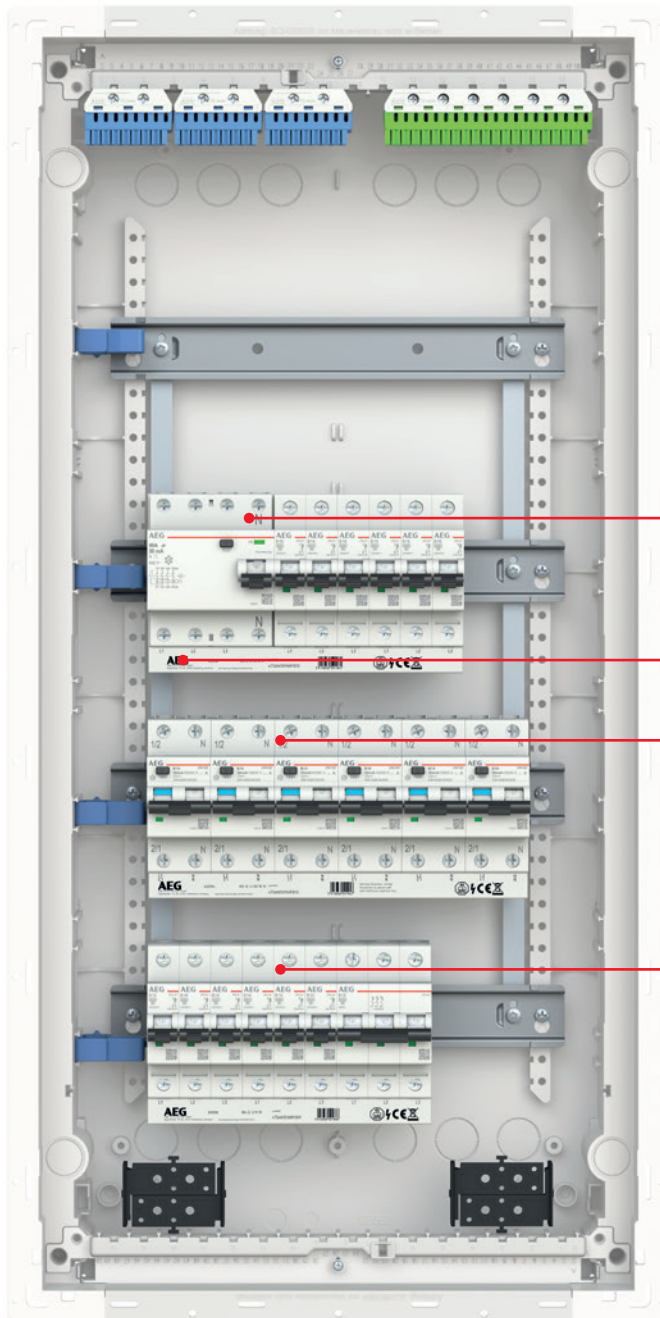
- QR Code auf allen Hauptgeräten ermöglicht einen schnellen Zugriff auf alle relevanten technischen Daten

- VDE-zertifiziert
- Leitungsschutzschalter Made in Germany  
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Made in Italy



## Nachhaltige Verpackungen

- Verpackungsboxen sind vollständig aus recycelten Materialien
- PEP ecopassport® gelistet



2- und 4-polige Fehlerstrom-  
schutzschalter Serie FN

Gabel- und Stift-Phasenschiene  
Serie BAE

LSFI-Schalter Serie DN100

Leitungsschutzschalter Serie EN

# Inhalt

01	<b>01. Leitungsschutz</b>	6
02	<b>02. Personen- und Brandschutz</b>	36
03	<b>03. Zubehör und Phasenschienen</b>	80
04	<b>04. Komfortfunktionen</b>	90

# AEG Line – Ihr Partner im Bereich Niederspannung

<b>01. Leitungsschutz</b>	
EN60/EN100	8
EN250	13
EPC	16
HS90	19
<b>Abmessungen</b>	<b>22</b>
EN60	22
EN100	22
EN250	22
EPC	23
HS90	23
<b>Technische Eigenschaften Leitungsschutzschalter</b>	<b>24</b>
Auslösekennlinien	24
Selektivitätstabellen HS90	26
Durchlasswerte $I^2t$	30
Maximalstrom $I_p$	32
Innenwiderstände, Verlustleistungen und max. zulässige Fehlerstromschleifenimpedanz	33
Leistung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen	34
<b>02. Personen- und Brandschutz</b>	
FN A/Ai/A-S/F/G	40
FN B	43
DN 100	46
DPC 100	49
DMA63Np	52
EAF AFDD	55
SG ZP	58
<b>Abmessungen</b>	<b>60</b>
FN, FN/B	60
DN 100	60
DPC 100	61
DMA63Np	61
EAF mit LS	62
EAF mit LSF1	62
<b>Technische Eigenschaften Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen</b>	<b>63</b>
Verlustleistung, Reduzierungsfaktor und Leistung in Höhenlagen	64
Durchlasswerte $I^2t$	66
Maximalstrom $I_p$	71
Fehlerstromschutzschalter Typ B	75
<b>03. Zubehör und Phasenschiene</b>	
Zubehör	81
Gabel-Phasenschiene	83
Stift-Phasenschiene	85
Unibis-Phasenschiene	87
Phasenschiene-Zubehör	88
<b>04. Komfortfunktionen</b>	
ESD	92
AST+SZ	94
AST+BL	94
MSC+	94
VI	95
Pulsar SC+	96
PLS+	96

01

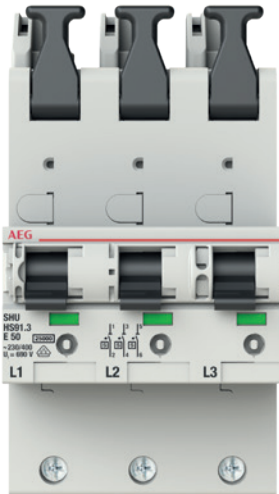
Leitungsschutz

25 kA

25 kA (<25 A)  
20 kA (32-40 A)  
15 kA (50.63 A)

10 kA

6 kA

**HS90**

- DIN VDE 0641-21
- E-Charakteristik
- 3x1-polig
- 20 – 63A

**EN250**

- IEC/EN 60898-1, 60947.2
- 1P/2P/3P/4P
- B- und C-Charakteristik
- 6 – 40 A
- werkzeugfreie Hutschienenmontage

**EN100**

- IEC/EN 60898-1, 60947.2
- 1P/1P+N/2P/3P/3P+N/4P
- B-, C- und D-Charakteristik
- 0,5 – 63 A

**EN60**

- IEC/EN 60898-1, 60947.2
- 1P/2P/3P/3P+N/4P
- B- und C-Charakteristik
- 6 – 63 A

**Unibis EPC**

- IEC/EN 608981
- 1P+1P, 2P und 1P+N in 1 TE
- 3P und 4P in 2 TE
- B- und C-Charakteristik
- 6 – 40 A

NEU

## EN60/EN100

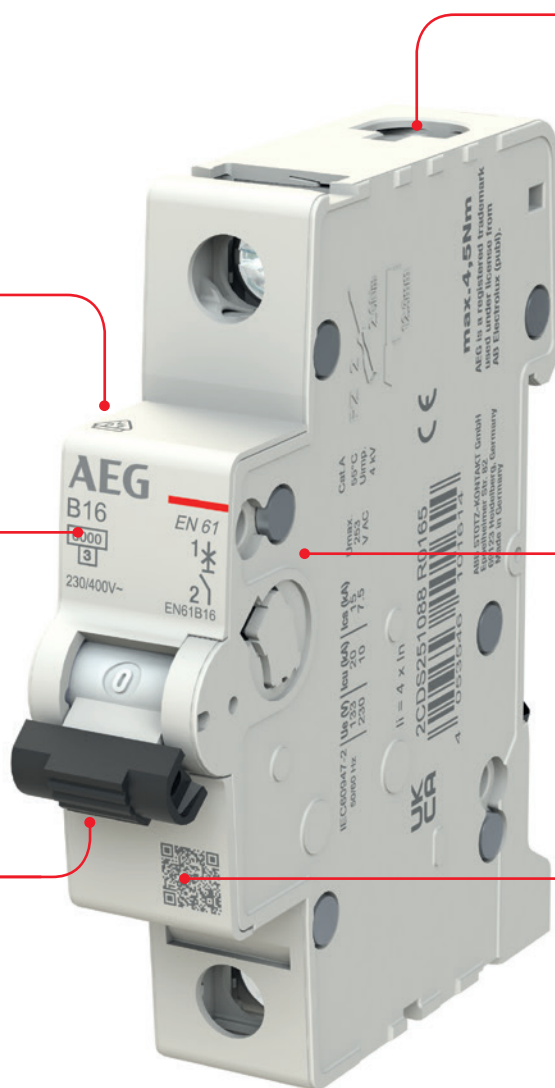
VDE-zertifiziert

Hoher Informationsgehalt

Alles Wissenswerte auf den ersten Blick dank langanhaltender Laserbeschriftung

Schaltstellungsanzeige

Statusanzeige unabhängig von der Position des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“



Gabel- und Stifteingänge oben wie unten

- für alle Hauptgeräte (LS, FI und LSFI)
- schnelle Installation: Klemmen werden offen geliefert
- hohe Sicherheit: IP 20 – berührungssicher
- starke Leistungen: bis zu 4,5 Nm Anzugsdrehmoment

Kombinierbar

Kompatibel mit vielseitiger Auswahl an Anbau- und Zubehörteilen

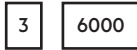
Einfach auffindbar

QR-Code auf den Geräten zum schnelleren Zugang zu technischen Daten



Baureihe		EN60	EN100	
Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2		
	Zertifikate	VDE		
	Polzahl	1P, 2P, 3P, 4P, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P, 3P+N	
	Auslösecharakteristik	B,C	B,C,D	
	Bemessungsstrom	A	6...63	
	Bemessungsfrequenz	Hz	50 / 60 Hz	
	Isolationsspannung $U_i$ gem. IEC/EN 60664-1	V	250 V AC (Phase gegen Erde), 440 V AC (Phase zu Phase)	
	Überspannungskategorie		III	
	Verschmutzungsgrad		3	
	Daten gem. IEC/EN 60898-1	Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	V	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC
Max. Betriebsspannung ( $U_{max}$ )		V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
Min. Betriebsspannung		V	12 V AC – 12 V DC	
Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$		kA	6 kA	
Energiebegrenzungsklasse (B, C)			3	
Bemessungsstoffsspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)		kV	4 kV (6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2.000 m)	
Dielektrische Festigkeit		kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)	
Referenztemperatur der Auslösecharakteristika gem. IEC/EN 60898-1		°C	B, C, D: 30 °C	
Elektrische Lebensdauer		Zyklen	$I_n < 32A$ : 20,000 (AC), 1,000 (DC); 1 Zyklus 2s – ON, 13s – OFF; $I_n \geq 32A$ : 10,000 (AC), 1,000 (DC); 1 Zyklus 2s – ON, 28s – OFF	
Daten gem. IEC/EN 60947-2		Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC
	Max. Betriebsspannung ( $U_{max}$ )	V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 462 V AC; 3P+N: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
	Min. Betriebsspannung	V	12 V AC – 12 V DC	
	Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	V	10 kA	
	Bemessungsstoffsspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)	kV	4 kV (Testspannung 6,2 kV bei 0 m, 5 kV bei 2.000 m)	
	Dielektrische Festigkeit	kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)	
	Referenztemperatur der Auslösecharakteristika gem. IEC/EN 60898-1	°C	B, C, D: 55 °C	
	Elektrische Lebensdauer	Zyklen	$I_n < 32A$ : 20,000 (AC), $I_n \geq 32A$ : 10,000 (AC), 1,000 (DC); (1 Zyklus 2s – ON, 13s – OFF, $I_n \leq 32A$ ), (1 Zyklus 2s – ON, 28s – OFF, $I_n > 32A$ )	
	Mechanische Daten	Gehäusety		Isolierstoffgruppe II, RAL 7035
		Schalthebel		Isolierstoffgruppe II, RAL 7024, plombierbar
Schaltstellungsanzeige			Markierung auf Schalthebel (I / O), Schaltstellungsanzeige (rot = ON / grün = OFF)	
Schutzart gem. EN 60529			IP20; IP40 in Gehäuse mit Abdeckung	
Mechanische Lebensdauer		Zyklen	20,000	
Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27			25 g – 2 Stöße – 13 ms	
Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6			5g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz mit Last 0.8In	
Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 Zyklen mit 55 °C/90-96% und 25 °C/95-100%	
Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55 °C	
Lagerungstemperatur		°C	-40 ... +70 °C	
Installation	Klemmen		gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme (schockgeschützt)	
	flexibel	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35	
	flexibel mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 25	
	starr	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35	
	mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35	
	Querschnitt für Phasenschiene (oben/unten)	mm <sup>2</sup>	10...16/10...16 (Gabel/Stift)	
	Anzugsdrehmoment	Nm	2,0 Nm (4,5 Nm max)	
	Empfohlener Schraubendreher		Nr. 2 Pozidriv	
	Montage		auf Hutschiene 35 mm gem. EN 60715 via Schnellbefestigungsclip	
	Einbauposition		beliebig	
Abmessungen und Gewicht	Installationsgröße gem. DIN 43880		1	
	Abmessungen pro Pol (H x T x B)	mm	88 x 69 x 17,5 mm	
	Gewicht pro Pol	g	ca. 115 g	
	Gewicht pro Pol	g	ca. 115 g	
Zubehör	Hilfskontakt		Ja	
	Signalkontakt		Ja	
	Arbeitsstromauslöser		Ja	
	Unterspannungsauslöser		Ja	






## EN60

DIN VDE 0641  
(EN60898)

EN 60947-2

10kA

6 kA: EN60

Polzahl	In (A)	B-Charakteristik		C-Charakteristik		
		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
	1P 6	EN61 B06	2CDS251088R0065	EN61 C06	2CDS251088R0064	1/10
	10	EP61 B10	2CDS251088R0105	EN61 C10	2CDS251088R0104	1/10
	13	EN61 B13	2CDS251088R0135	EN61 C13	2CDS251088R0134	1/10
	16	EN61 B16	2CDS251088R0165	EN61 C16	2CDS251088R0164	1/10
	20	EN61 B20	2CDS251088R0205	EN61 C20	2CDS251088R0204	1/10
	25	EN61 B25	2CDS251088R0255	EN61 C25	2CDS251088R0254	1/10
	32	EN61 B32	2CDS251088R0325	EN61 C32	2CDS251088R0324	1/10
	40	EN61 B40	2CDS251088R0405	EN61 C40	2CDS251088R0404	1/10
	50	EN61 B50	2CDS251088R0505	EN61 C50	2CDS251088R0504	1/10
	63	EN61 B63	2CDS251088R0635	EN61 C63	2CDS251088R0634	1/10
	2P 6	EN62 B06	2CDS252088R0065	EN62 C06	2CDS252088R0064	1/5
	10	EN62 B10	2CDS252088R0105	EN62 C10	2CDS252088R0104	1/5
	13	EN62 B13	2CDS252088R0135	EN62 C13	2CDS252088R0134	1/5
	16	EN62 B16	2CDS252088R0165	EN62 C16	2CDS252088R0164	1/5
	20	EN62 B20	2CDS252088R0205	EN62 C20	2CDS252088R0204	1/5
	25	EN62 B25	2CDS252088R0255	EN62 C25	2CDS252088R0254	1/5
	32	EN62 B32	2CDS252088R0325	EN62 C32	2CDS252088R0324	1/5
	40	EN62 B40	2CDS252088R0405	EN62 C40	2CDS252088R0404	1/5
	50	EN62 B50	2CDS252088R0505	EN62 C50	2CDS252088R0504	1/5
	63	EN62 B63	2CDS252088R0635	EN62 C63	2CDS252088R0634	1/5
	3P 6	EN63 B06	2CDS253088R0065	EN63 C06	2CDS253088R0064	1/1
	10	EN63 B10	2CDS253088R0105	EN63 C10	2CDS253088R0104	1/1
	13	EN63 B13	2CDS253088R0135	EN63 C13	2CDS253088R0134	1/1
	16	EN63 B16	2CDS253088R0165	EN63 C16	2CDS253088R0164	1/1
	20	EN63 B20	2CDS253088R0205	EN63 C20	2CDS253088R0204	1/1
	25	EN63 B25	2CDS253088R0255	EN63 C25	2CDS253088R0254	1/1
	32	EN63 B32	2CDS253088R0325	EN63 C32	2CDS253088R0324	1/1
	40	EN63 B40	2CDS253088R0405	EN63 C40	2CDS253088R0404	1/1
	50	EN63 B50	2CDS253088R0505	EN63 C50	2CDS253088R0504	1/1
	63	EN63 B63	2CDS253088R0635	EN63 C63	2CDS253088R0634	1/1
	3P+N 6			EN63N C06	2CDS253188R0064	1/1
	10			EN63N C10	2CDS253188R0104	1/1
	13			EN63N C13	2CDS253188R0134	1/1
	16			EN63N C16	2CDS253188R0164	1/1
	20			EN63N C20	2CDS253188R0204	1/1
	25			EN63N C25	2CDS253188R0254	1/1
	32			EN63N C32	2CDS253188R0324	1/1
	40			EN63N C40	2CDS253188R0404	1/1
	4P 6			EN64 C06	2CDS254088R0064	1/1
	10			EN64 C10	2CDS254088R0104	1/1
	16			EN64 C16	2CDS254088R0164	1/1
	20			EN64 C20	2CDS254088R0204	1/1
	25			EN64 C25	2CDS254088R0254	1/1
	32			EN64 C32	2CDS254088R0324	1/1
	40			EN64 C40	2CDS254088R0404	1/1
	50			EN64 C50	2CDS254088R0504	1/1
63			EN64 C63	2CDS254088R0634	1/1	

## EN100

DIN VDE 0641  
(EN60898)




3 10000



EN 60947-2

15kA

10 kA: EN100

Polzahl	In (A)	B-Charakteristik		C-Charakteristik		D-Charakteristik		
		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
	1P	0,5		EN101 C0,5	2CDS271088R0984			1/10
	1			EN101 C01	2CDS271088R0014			1/10
	2			EN101 C02	2CDS271088R0024			1/10
	3			EN101 C03	2CDS271088R0034			1/10
	4			EN101 C04	2CDS271088R0044			1/10
	6	EN101 B06	2CDS271088R0065	EN101 C06	2CDS271088R0064	EN101 D06	2CDS271088R0061	1/10
	10	EN101 B10	2CDS271088R0105	EN101 C10	2CDS271088R0104	EN101 D10	2CDS271088R0101	1/10
	13	EN101 B13	2CDS271088R0135	EN101 C13	2CDS271088R0134			1/10
	16	EN101 B16	2CDS271088R0165	EN101 C16	2CDS271088R0164	EN101 D16	2CDS271088R0161	1/10
	20	EN101 B20	2CDS271088R0205	EN101 C20	2CDS271088R0204	EN101 D20	2CDS271088R0201	1/10
	25	EN101 B25	2CDS271088R0255	EN101 C25	2CDS271088R0254	EN101 D25	2CDS271088R0251	1/10
	32	EN101 B32	2CDS271088R0325	EN101 C32	2CDS271088R0324	EN101 D32	2CDS271088R0321	1/10
	40	EN101 B40	2CDS271088R0405	EN101 C40	2CDS271088R0404	EN101 D40	2CDS271088R0401	1/10
	50	EN101 B50	2CDS271088R0505	EN101 C50	2CDS271088R0504	EN101 D50	2CDS271088R0501	1/10
	63	EN101 B63	2CDS271088R0635	EN101 C63	2CDS271088R0634	EN101 D63	2CDS271088R0631	1/10
		1P+N	0,5					
1								1/5
2				EN101N C02	2CDS271188R0024			1/5
3				EN101N C03	2CDS271188R0034			1/5
4				EN101N C04	2CDS271188R0044			1/5
6		EN101N B06	2CDS271188R0065	EN101N C06	2CDS271188R0064			1/5
10		EN101N B10	2CDS271188R0105	EN101N C10	2CDS271188R0104			1/5
13		EN101N B13	2CDS271188R0135	EN101N C13	2CDS271188R0134			1/5
16		EN101N B16	2CDS271188R0165	EN101N C16	2CDS271188R0164			1/5
20		EN101N B20	2CDS271188R0205	EN101N C20	2CDS271188R0204			1/5
25		EN101N B25	2CDS271188R0255	EN101N C25	2CDS271188R0254			1/5
32		EN101N B32	2CDS271188R0325	EN101N C32	2CDS271188R0324			1/5
40		EN101N B40	2CDS271188R0405	EN101N C40	2CDS271188R0404			1/5
50		EN101N B50	2CDS271188R0505	EN101N C50	2CDS271188R0504			1/5
63		EN101N B63	2CDS271188R0635	EN101N C63	2CDS271188R0634			1/5
		2P	0,5		EN102 C0,5	2CDS272088R0984	EN102 D0,5	2CDS272088R0981
	1			EN102 C01	2CDS272088R0014	EN102 D01	2CDS272088R0011	1/5
	2			EN102 C02	2CDS272088R0024	EN102 D02	2CDS272088R0021	1/5
	3			EN102 C03	2CDS272088R0034	EN102 D03	2CDS272088R0031	1/5
	4			EN102 C04	2CDS272088R0044	EN102 D04	2CDS272088R0041	1/5
	6	EN102 B06	2CDS272088R0065	EN102 C06	2CDS272088R0064	EN102 D06	2CDS272088R0061	1/5
	10	EN102 B10	2CDS272088R0105	EN102 C10	2CDS272088R0104	EN102 D10	2CDS272088R0101	1/5
	13	EN102 B13	2CDS272088R0135	EN102 C13	2CDS272088R0134			1/5
	16	EN102 B16	2CDS272088R0165	EN102 C16	2CDS272088R0164	EN102 D16	2CDS272088R0161	1/5
	20	EN102 B20	2CDS272088R0205	EN102 C20	2CDS272088R0204	EN102 D20	2CDS272088R0201	1/5
	25	EN102 B25	2CDS272088R0255	EN102 C25	2CDS272088R0254	EN102 D25	2CDS272088R0251	1/5
	32	EN102 B32	2CDS272088R0325	EN102 C32	2CDS272088R0324	EN102 D32	2CDS272088R0321	1/5
	40	EN102 B40	2CDS272088R0405	EN102 C40	2CDS272088R0404	EN102 D40	2CDS272088R0401	1/5
	50	EN102 B50	2CDS272088R0505	EN102 C50	2CDS272088R0504	EN102 D50	2CDS272088R0501	1/5
	63	EN102 B63	2CDS272088R0635	EN102 C63	2CDS272088R0634	EN102 D63	2CDS272088R0631	1/5

## EN100

DIN VDE 0641  
(EN60898)




3 10000



EN 60947-2

15kA

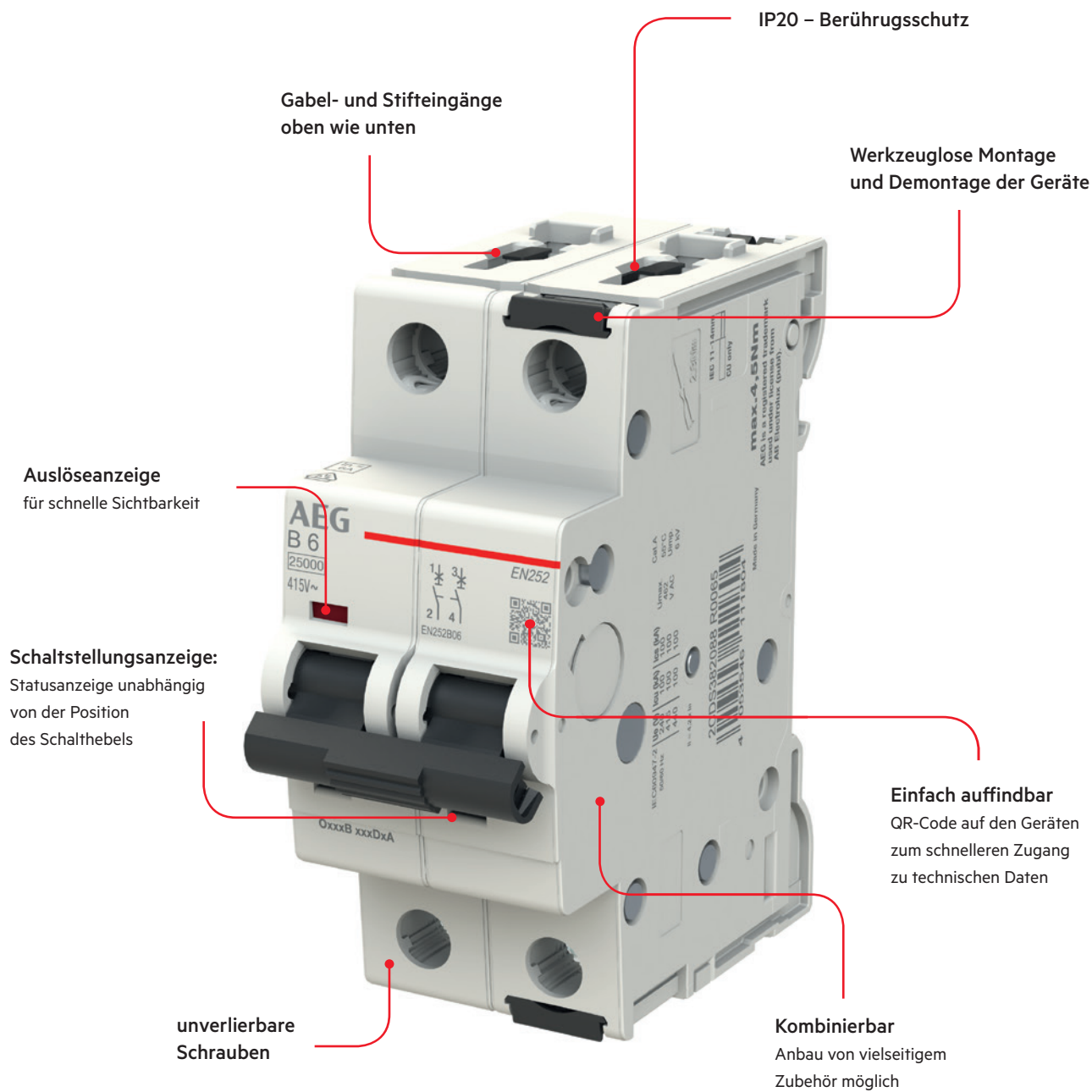
10 kA: EN100

Polzahl	In (A)	B-Charakteristik		C-Charakteristik		D-Charakteristik		Liefer-/Verpackungseinheit	
		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer		
	3P	0,5						1/1	
		1						1/1	
		2			EN103 C02	2CDS273088R0024			1/1
		3			EN103 C03	2CDS273088R0034			1/1
		4			EN103 C04	2CDS273088R0044			1/1
		6	EN103 B06	2CDS273088R0065	EN103 C06	2CDS273088R0064	EN103 D06	2CDS273088R0061	1/1
		10	EN103 B10	2CDS273088R0105	EN103 C10	2CDS273088R0104	EN103 D10	2CDS273088R0101	1/1
		13	EN103 B13	2CDS273088R0135	EN103 C13	2CDS273088R0134			1/1
		16	EN103 B16	2CDS273088R0165	EN103 C16	2CDS273088R0164	EN103 D16	2CDS273088R0161	1/1
		20	EN103 B20	2CDS273088R0205	EN103 C20	2CDS273088R0204	EN103 D20	2CDS273088R0201	1/1
		25	EN103 B25	2CDS273088R0255	EN103 C25	2CDS273088R0254	EN103 D25	2CDS273088R0251	1/1
		32	EN103 B32	2CDS273088R0325	EN103 C32	2CDS273088R0324	EN103 D32	2CDS273088R0321	1/1
		40	EN103 B40	2CDS273088R0405	EN103 C40	2CDS273088R0404	EN103 D40	2CDS273088R0401	1/1
		50	EN103 B50	2CDS273088R0505	EN103 C50	2CDS273088R0504	EN103 D50	2CDS273088R0501	1/1
	63	EN103 B63	2CDS273088R0635	EN103 C63	2CDS273088R0634	EN103 D63	2CDS273088R0631	1/1	
	3+N	0,5		EN103N C0.5	2CDS273188R0984			1/1	
		2		EN101N C02	2CDS273188R0024			1/1	
		3		EN103N C03	2CDS273188R0034			1/1	
		4		EN103N C04	2CDS273188R0044	EN103N D04	2CDS273188R0041	1/1	
		6	EN103N B06	2CDS273188R0065	EN103N C06	2CDS273188R0064	EN103N D06	2CDS273188R0061	1/1
		10	EN103N B10	2CDS273188R0105	EN103N C10	2CDS273188R0104	EN103N D10	2CDS273188R0101	1/1
		13	EN103N B13	2CDS273188R0135	EN103N C13	2CDS273188R0134	EN103N D13	2CDS273188R0131	1/1
		16	EN103N B16	2CDS273188R0165	EN103N C16	2CDS273188R0164	EN103N D16	2CDS273188R0161	1/1
		20	EN103N B20	2CDS273188R0205	EN103N C20	2CDS273188R0204	EN103N D20	2CDS273188R0201	1/1
		25	EN103N B25	2CDS273188R0255	EN103N C25	2CDS273188R0254	EN103N D25	2CDS273188R0251	1/1
		32	EN103N B32	2CDS273188R0325	EN103N C32	2CDS273188R0324	EN103N D32	2CDS273188R0321	1/1
		40	EN103N B40	2CDS273188R0405	EN103N C40	2CDS273188R0404	EN103N D40	2CDS273188R0401	1/1
		50	EN103N B50	2CDS273188R0505	EN103N C50	2CDS273188R0504	EN103N D50	2CDS273188R0501	1/1
		63	EN103N B63	2CDS273188R0635	EN103N C63	2CDS273188R0634			1/1
	4P	0,5		EN104 C0.5	2CDS274088R0984			1/1	
		2		EN104 C02	2CDS274088R0024			1/1	
		3		EN104 C03	2CDS274088R0034			1/1	
		4		EN104 C04	2CDS274088R0044			1/1	
		6		EN104 C06	2CDS274088R0064			1/1	
		10		EN104 C10	2CDS274088R0104			1/1	
		13		EN104 C13	2CDS274088R0134			1/1	
		16		EN104 C16	2CDS274088R0164			1/1	
		20		EN104 C20	2CDS274088R0204			1/1	
		25		EN104 C25	2CDS274088R0254			1/1	
		32		EN104 C32	2CDS274088R0324			1/1	
		40		EN104 C40	2CDS274088R0404			1/1	
		50		EN104 C50	2CDS274088R0504			1/1	
		63		EN104 C63	2CDS274088R0634			1/1	

NEU

## EN250

01







Baureihe		EN250	
Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	
	Zertifikate	VDE	
	Polzahl	1P, 2P, 3P, 4P	
	Auslösecharakteristik	B,C	
	Bemessungsstrom	A	6...63
	Bemessungsfrequenz	Hz	50 / 60 Hz
	Isolationsspannung $U_i$ gem. IEC/EN 60664-1	V	440 V AC (Phase zu Phase)
	Überspannungskategorie		III
	Verschmutzungsgrad		3
	Daten gem. IEC/EN 60898-1	Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	V
Max. Betriebsspannung ( $U_{max}$ )		V	1P: 264 V AC, 72 V DC ; 2..4P: 462 V AC 125 V DC
Min. Betriebsspannung		V	12 V AC – 12 V DC
Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$		kA	≤ 25 A: 25 kA; ≤ 32-40 A: 20 kA; > 40 A: 15 kA
Energiebegrenzungsklasse (B, C)			3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (1,2/50 µs)		kV	6 kV
Dielektrische Festigkeit		kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
Referenztemperatur der Auslösecharakteristika gem. IEC/EN 60898-1		°C	30 °C
Elektrische Lebensdauer		Zyklen	$I_n < 32A$ : 20,000 (AC), 1,000 (DC); 1 Zyklus 2s – ON, 13s – OFF; $I_n \geq 32A$ : 10,000 (AC); 1,000 (DC); 1 Zyklus 2s – ON, 28s – OFF
Daten gem. IEC/EN 60947-2	Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V	1P: 240 V AC; 2..4P: 415 V AC
	Max. Betriebsspannung ( $U_{max}$ )	V	1P: 264 V AC; 2P..4P: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC
	Min. Betriebsspannung	V	12 V AC – 12 V DC
	Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	kA	25 kA
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (1,2/50 µs)	kV	6 kV
	Dielektrische Festigkeit	kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
	Referenztemperatur der Auslösecharakteristika gem. IEC/EN 60898-1	°C	B, C: 55 °C
	Elektrische Lebensdauer	Zyklen	$I_n < 32A$ : 20,000 (AC), $I_n \geq 32A$ : 10,000 (AC); 1,500 (DC); (1 Zyklus 2s – ON, 13s – OFF, $I_n \leq 32A$ ), (1 Zyklus 2s – ON, 28s – OFF, $I_n \geq 32A$ )
Mechanische Daten	Gehäusetyp		Isolierstoffgruppe II, RAL 7035
	Schalthebeltyp		Isolierstoffgruppe II, black, plombierbar
	Schaltstellungsanzeige		Markierung auf Schalthebel (I / O), Schaltstellungsanzeige (rot = ON / grün = OFF)
	Auslöseindikator		Farbige Auslösekennzeichnung (gelb bei Auslösung, grau im Normalzustand)
	Schutzart gem. EN 60529		IP20, IP40 in Gehäuse mit Abdeckung
	Mechanische Lebensdauer	Zyklen	20,000
	Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27		25 g – 2 Stöße – 13 ms
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6		5g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz mit Last 0.8In
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen mit 55 °C/90-96 % und 25 °C/95-100 %
	Umgebungstemperatur	°C	-40 ... +70 °C
	Lagertemperatur	°C	-50 ... +70 °C
Installation	Klemmen		Fail-safe
	flexibel	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 25
	flexibel mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 25
	starr	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35
	mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35
	Querschnitt für Phasenschielen (oben/unten)	mm <sup>2</sup>	10...10 (Stift)
	Anzugsdrehmoment	Nm	2,0 Nm (4,5 Nm max)
	Empfohlener Schraubendreher		Nr. 2 Pozidriv
	Montage		auf Hutschiene 35 mm gem. EN 60715 via Schnellbefestigungsclip
	Einbauposition		beliebig
	Abmessungen und Gewicht	Installationsgröße gem. DIN 43880	
Abmessungen pro Pol (H x T x B)		mm	88 x 69 x 17,5 mm
Gewicht pro Pol		g	ca. 124 g
Zubehör	Hilfskontakt		Ja
	Signalkontakt		Ja
	Arbeitsstromauslöser		Ja
	Unterspannungsauslöser		Ja

# EN250

DIN VDE 0641  
(EN60898)



01

Polzahl	In (A)	B-Charakteristik		C-Charakteristik			
		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit	
	1P	6	EN251 B06	2CDS381088R0065		1/10	
		10	EN251 B10	2CDS381088R0105		1/10	
		13				1/10	
		16	EN251 B16	2CDS381088R0165		1/10	
		20	EN251 B20	2CDS381088R0205		1/10	
	2P	6	EN252 B06	2CDS382088R0065	EN252 C06	2CDS382088R0064	1/5
		10	EN252 B10	2CDS382088R0105	EN252 C10	2CDS382088R0104	1/5
		16	EN252 B16	2CDS382088R0165	EN252 C16	2CDS382088R0164	1/5
		20	EN252 B20	2CDS382088R0205	EN252 C20	2CDS382088R0204	1/5
	3P	6	EN253 B06	2CDS383088R0065	EN253 C06	2CDS383088R0064	1/1
		10	EN253 B10	2CDS383088R0105	EN253 C10	2CDS383088R0104	1/1
		16	EN253 B16	2CDS383088R0165	EN253 C16	2CDS383088R0164	1/1
		20	EN253 B20	2CDS383088R0205	EN253 C20	2CDS383088R0204	1/1
		25			EN253 C25	2CDS383088R0254	1/1
		32			EN253 C32	2CDS383088R0324	1/1
		40			EN253 C40	2CDS383088R0404	1/1
		50			EN253 C50	2CDS383088R0504	1/1
	4P	6	EN254 B06	2CDS384088R0065		1/1	
		10	EN254 B10	2CDS384088R0105		1/1	
		16	EN254 B16	2CDS384088R0165		1/1	
		20	EN254 B20	2CDS384088R0205		1/1	

# EPC

## Einfache Installation

Einspeisung entweder von oben und unten möglich

## Schnellmontage-Clips

Erleichterte Montage und Demontage

## Leicht erkennbar

Anzeige des Kontaktstatus mit I-ON/O-OFF Anzeige in grün/rot am Schalthebel

## Lösung für Platzprobleme

bis zu 50% – zwei Stromkreise in einer Teilungseinheit

## Halter für Etiketten

Bereich zum Anbringen eines Etiketts zur klaren Kennzeichnung





Baureihe		EPC611	EPC61NR	EPC62	EPC63	EPC64	
Allgemeine Daten	Normen	IEC/EN 60898-1					
	Zertifikate	VDE					
	Polzahl	1P+1P/1M	1P+N/1M	2P/1M	3P/2M	4P/2M	
	Auslösecharakteristik	B,C					
	Bemessungsstrom	A	6..20	6..40	6..40	6..32	6..32
	Bemessungsfrequenz	Hz	50 / 60				
	Isolationsspannung $U_i$ gem. IEC/EN 60664-1	V	500 VAC				
	Überspannungskategorie		III				
	Verschmutzungsgrad		2				
	Daten gem. IEC/EN 60898-1	Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	V	230/240 V	230/240 V	400/415 V	400/415 V
Max. Betriebsspannung ( $U_{max}$ )		V	264 V	264 V	440 V	440 V	440 V
Min. Betriebsspannung		V	12 V				
Bemessungsschaltvermögen		ICn	A	6000 A			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50 $\mu$ s)		Uimp.	kV	4 kA			
Dielektrische Festigkeit		kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)				
Referenztemperatur der Auslösecharakteristika gem. IEC/EN 60898-1		°C	30 °C				
Elektrische Lebensdauer		Zyklen	10,000				
Mechanische Daten		Gehäusetyp	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035				
		Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, Schwarz RAL 9005, plombierbar in ON-OFF-Position				
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse	IP40				
		Klemmen	IP20				
	Mechanische Lebensdauer	Zyklen	20,000				
	Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27	40 g (x,y,z) – 18 Stöße – 5 ms halbsinusförmig					
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6	0,35 mm oder 5g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz					
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen mit 55 °C/90–96 % und 25 °C/95–100 %				
	Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +55 °C				
	Lagertemperatur	°C	-40 ... +70 °C				
Installation	Klemmen	Fail-safe					
	Klemmengröße für Kabel	mm <sup>2</sup>	10 flexibel / 16 starr oben und unten				
	Klemmengröße für Phasenschienen	mm <sup>2</sup>	10/10				
	Anzugsdrehmoment	Nm	3				
	Abisolierlänge des Kabels	mm	12				
	Montage	auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigungsclip					
	Einbauposition	Vertikal & Horizontal					
Abmessungen und Gewicht	Abmessungen pro Pol (H x T x B)	mm	86×70×17,8 mm				
	Gewicht pro Pol	g	160				
Zubehör	Hilfs-/Signalkontakt	Ja					






## EPC

DIN VDE 0641  
(EN60898)

3

6000



Polzahl	In (A)	B-Charakteristik		C-Charakteristik			
		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit	
	1P+1P	6	EPC611 B06	4TQA694272R0000	EPC611 C06	4TQA694388R0000	1/12
		10	EPC611 B10	4TQA694273R0000	EPC611 C10	4TQA694389R0000	1/12
		13	EPC611 B13	4TQA694274R0000	EPC611 C13	4TQA694390R0000	1/12
		16	EPC611 B16	4TQA694275R0000	EPC611 C16	4TQA694391R0000	1/12
		20	EPC611 B20	4TQA694276R0000	EPC611 C20	4TQA694392R0000	1/12
	1P+N	6	EPC61N B06	4TQA694277R0000	EPC61N C06	4TQA694393R0000	1/12
		10	EPC61N B10	4TQA694278R0000	EPC61N C10	4TQA694394R0000	1/12
		13	EPC61N B13	4TQA694279R0000	EPC61N C13	4TQA694395R0000	1/12
		16	EPC61N B16	4TQA694280R0000	EPC61N C16	4TQA694396R0000	1/12
		20	EPC61N B20	4TQA694281R0000	EPC61N C20	4TQA694397R0000	1/12
		25	EPC61N B25	4TQA694282R0000	EPC61N C25	4TQA694398R0000	1/12
		32	EPC61N B32	4TQA694283R0000	EPC61N C32	4TQA694399R0000	1/12
		40	EPC61N B40	4TQA694284R0000	EPC61N C40	4TQA694400R0000	1/12
	2P	6	EPC62 B06	4TQA693673R0000	EPC62 C06	4TQA694285R0000	1/12
		10	EPC62 B10	4TQA693674R0000	EPC62 C10	4TQA694286R0000	1/12
		13	EPC62 B13	4TQA694950R0000	EPC62 C13	4TQA694952R0000	1/12
		16	EPC62 B16	4TQA693675R0000	EPC62 C16	4TQA694287R0000	1/12
		20	EPC62 B20	4TQA693676R0000	EPC62 C20	4TQA694288R0000	1/12
		25	EPC62 B25	4TQA693677R0000	EPC62 C25	4TQA694289R0000	1/12
		32	EPC62 B32	4TQA693827R0000	EPC62 C32	4TQA694290R0000	1/12
		40	EPC62 B40	4TQA694954R0000	EPC62 C40	4TQA694291R0000	1/12
	3P	6	EPC63 B06	4TQA693828R0000	EPC63 C06	4TQA694292R0000	1/6
		10	EPC63 B10	4TQA693829R0000	EPC63 C10	4TQA694293R0000	1/6
		13	EPC63 B13	4TQA694951R0000	EPC63 C13	4TQA694294R0000	1/6
		16	EPC63 B16	4TQA693830R0000	EPC63 C16	4TQA694953R0000	1/6
		20	EPC63 B20	4TQA693831R0000	EPC63 C20	4TQA694295R0000	1/6
		25	EPC63 B25	4TQA694264R0000	EPC63 C25	4TQA694296R0000	1/6
	4P	6	EPC64 B06	4TQA694266R0000	EPC64 C06	4TQA694298R0000	1/6
		10	EPC64 B10	4TQA694267R0000	EPC64 C10	4TQA694299R0000	1/6
		16	EPC64 B16	4TQA694268R0000	EPC64 C16	4TQA694384R0000	1/6
		20	EPC64 B20	4TQA694269R0000	EPC64 C20	4TQA694385R0000	1/6
		25	EPC64 B25	4TQA694270R0000	EPC64 C25	4TQA694386R0000	1/6
		32	EPC64 B32	4TQA694271R0000	EPC64 C32	4TQA694387R0000	1/6

# HS90

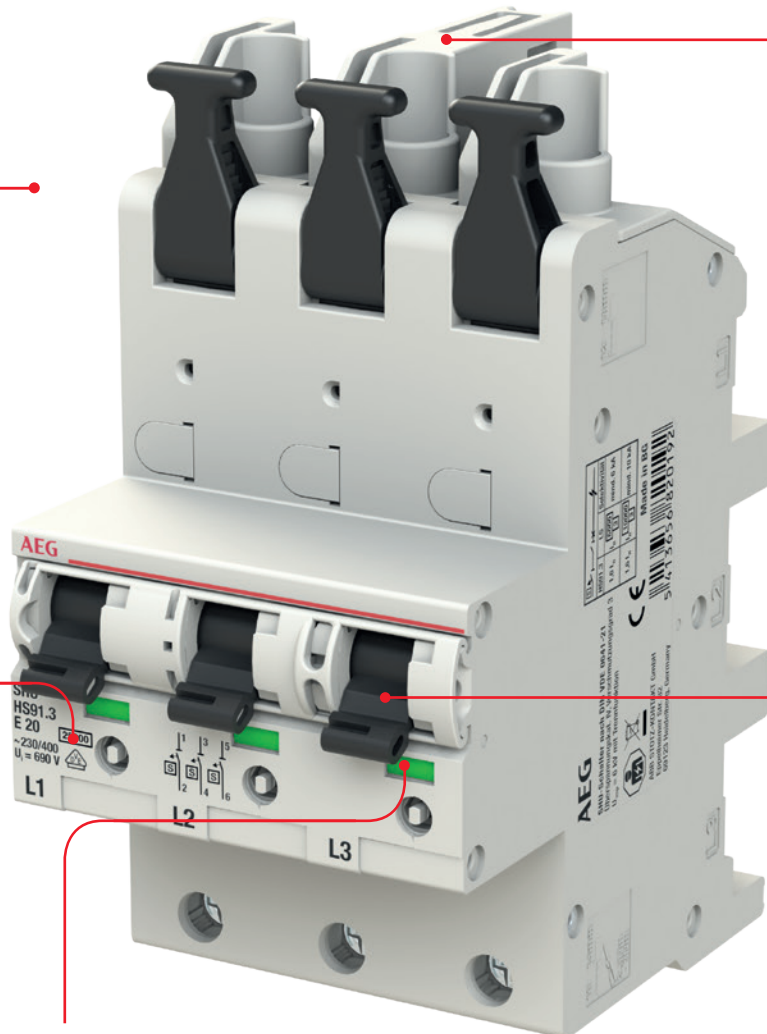
für die Zählerverteilungen in  
Wohngebäuden sowie in gewerblich  
und industriell genutzten Anlagen

werkzeuglose Montage auf  
40 mm-Sammelschienen

Kurzschluss-Schaltleistung  
von 25kA und Bemessungs-  
ströme von 20 bis 63A

Abschließ- und plombierbar

Zusätzliche Schaltstellungsanzeige  
Rot = ON; Grün = OFF




Baureihe		HS90
Allgemeine Daten	Normen	DIN VDE 0641-21
	Polzahl	3 x 1-polig
	Bemessungsstrom	A 20...63 A
	Bemessungsfrequenz	Hz 50 / 60 Hz
Daten gem. DIN VDE 0641-21	Auslösecharakteristik	$E_{\text{selektiv}}$
	Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	V 230 / 400 V AC
	Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$	kA 25 kA
	Bemessungsisolationsspannung $U_i$	V 690 V AC
	Selektivitätsgrenze $I_{st}$	kA Bemessungsschaltvermögen des nachgeschalteten LS (min.) – siehe Selektivitätstabellen
	Überspannungskategorie	IV
	Verschmutzungsgrad	3
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{mp}$	kV 6 kV
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gem. IEC 60364-5-53 (auf 2.000 m above sea level)	kV 8 kV
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2 / 50 $\mu$ s)	kV 9,8 kV
	Isolationsfunktion gem. IEC 60364-53	Ja
	Dielektrische Festigkeit	kV 2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
Mechanische Daten	Schaltstellungsanzeige	über Schalthebel (I-ON / O-OFF), über Schaltstellungsanzeige (rot = ON / grün = OFF)
	Schutzart gem. IEC / EN 60529	IP40 (mit montierter Verteilerabdeckung)
	Schockfestigkeit gem. IEC / EN 60068-2-27	25 g, min. 3 Stöße, Schockdauer 13 ms
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60 068-2-6	2 g, 20 Zyklen 5...150...5 Hz
	Klimafestigkeit gem. IEC / EN 60068-2-30	°C/RH 28 Zyklen: 55 °C / 90...96 % – 25 °C / 95...100%
	Umgebungstemperatur	°C -25 ... +55 °C
	Lagertemperatur	°C -40 ... +70 °C
Installation	Leiteranschluss (oben)	schraubenlose Federklemme für flexible und starre Leiter (mit oder ohne Aderendhülse) 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
	Leiteranschluss (unten)	Rahmenklemme für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter von 2,5...50 mm <sup>2</sup> , auch zur Einspeisung in Sammelschienen bis zu 100 A
	Anzugsdrehmoment	Nm 2,5 ... 3 Nm
	Empfohlener Schraubendreher	Schlitz: 1 x 5,5, Pozidriv: PZ 2
	Montage	40 mm Sammelschienensystem (5 / 10 mm x 12 mm), 4- / 5-polig
	Verriegelung	Integrierte Blockiereinrichtung, 1 mm Versiegelungsdraht oder Kabelbinder
Abmessungen und Gewicht	Einbauposition	beliebig
	Größe gem. DIN 43880	6
	Breite	mm 27 pro Pol
	Abmessungen pro Pol (H x T x B)	mm siehe Zeichnung
	Gewicht pro Pol	g 400

## HS90

25000



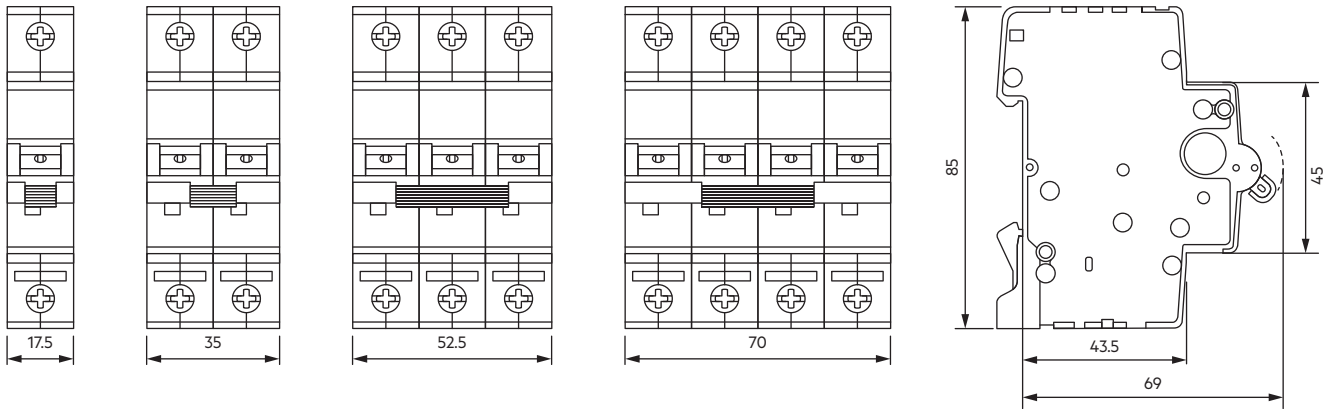
Polzahl	In (A)	E-Charakteristik		
		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
 3x1P	20	HS91.3E20SAV	2CDS781055R4202	1/12
	25	HS91.3E25SAV	2CDS781055R4252	1/12
	35	HS91.3E35SAV	2CDS781055R4352	1/12
	40	HS91.3E40SAV	2CDS781055R4402	1/12
	50	HS91.3E50SAV	2CDS781055R4502	1/12
	63	HS91.3E63SAV	2CDS781055R4632	1/12

# Notizen

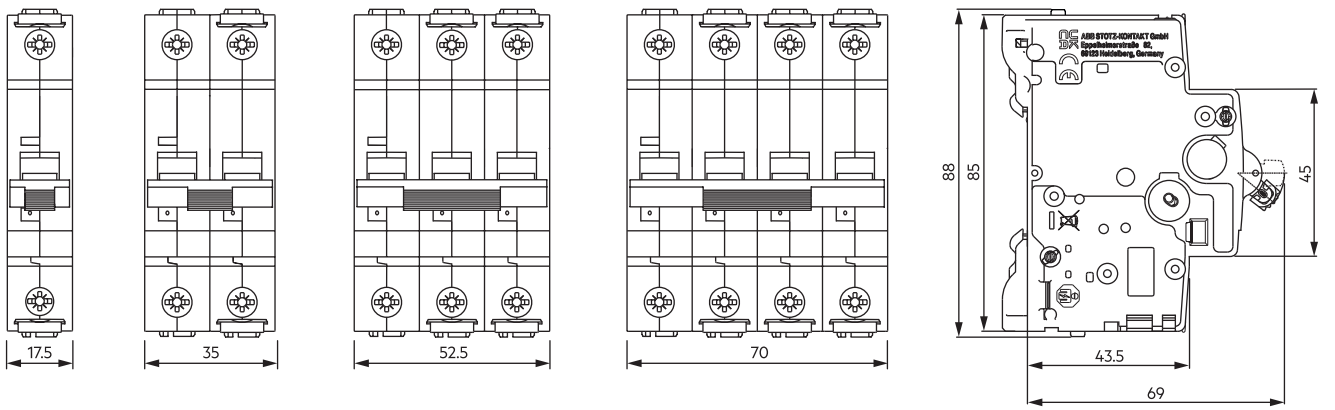


# Maße

## EN60, EN100

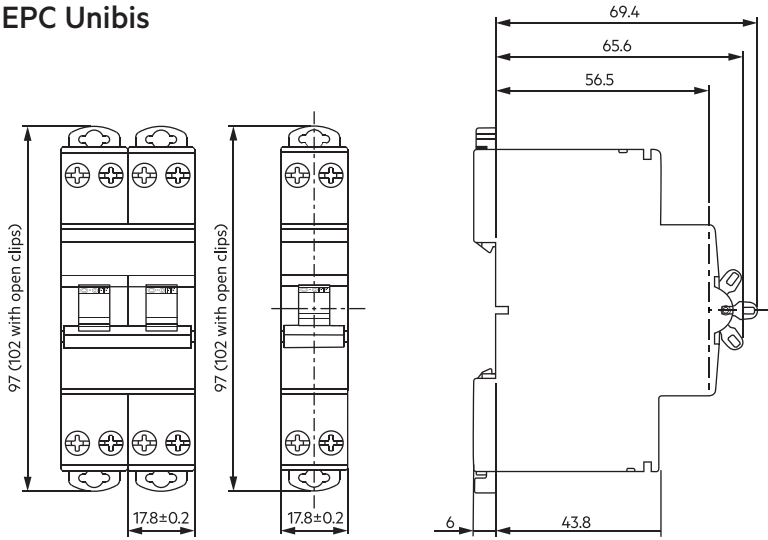


## EN250

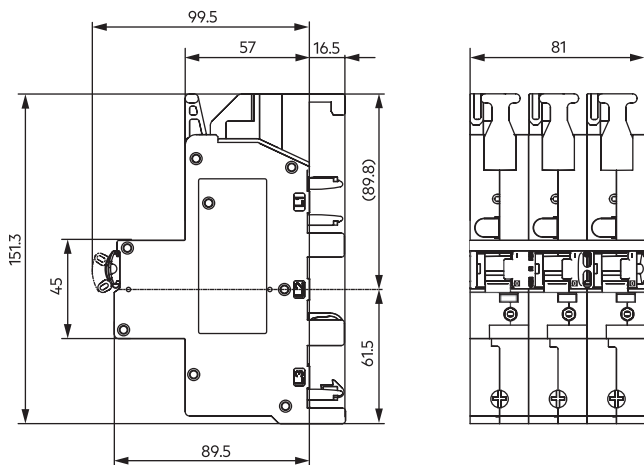


01

## EPC Unibis



## HS90

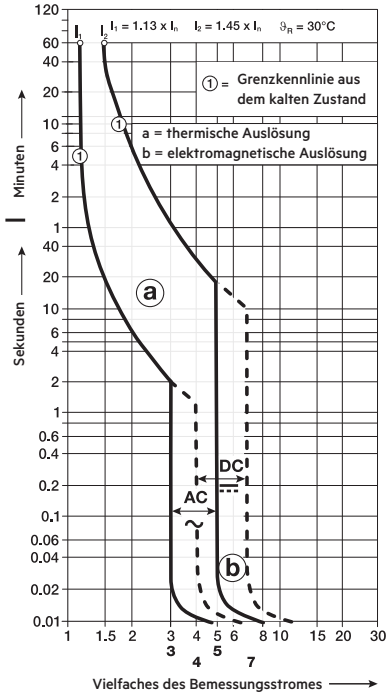


# Technische Details Leitungsschutzschalter

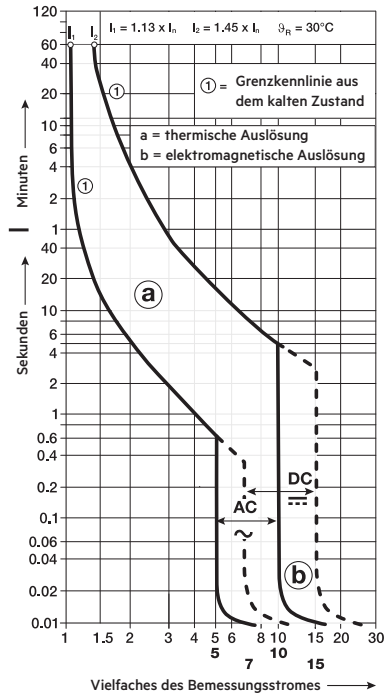
## Auslösecharakteristika

### EN60/EN100

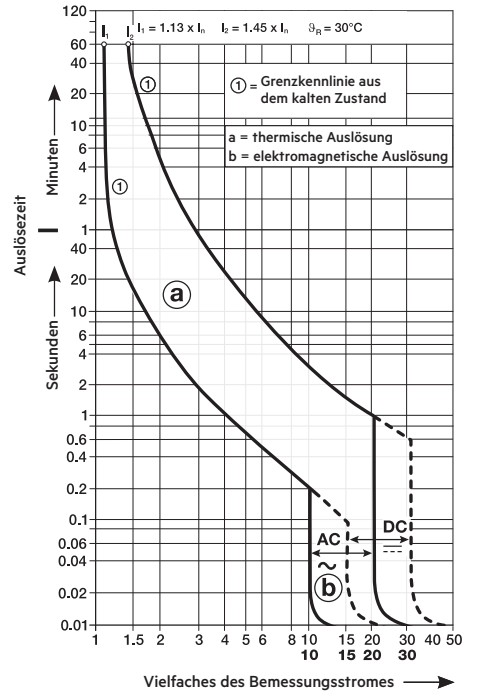
B-Charakteristik  
IEC-EN60898



C-Charakteristik  
IEC-EN60898

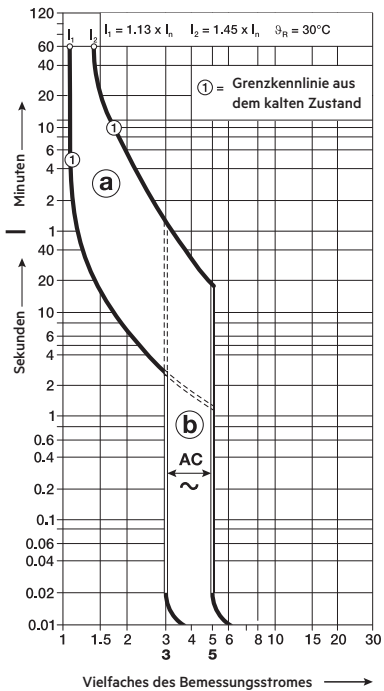


D-Charakteristik  
IEC-EN60898

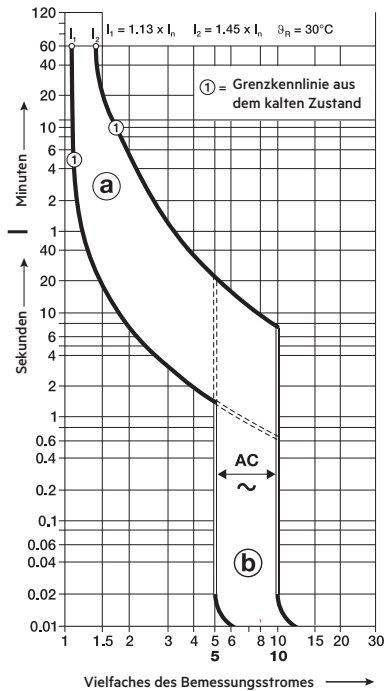


### EPC

B-Charakteristik  
IEC/EN 60898-1



C-Charakteristik  
IEC/EN 60898-1

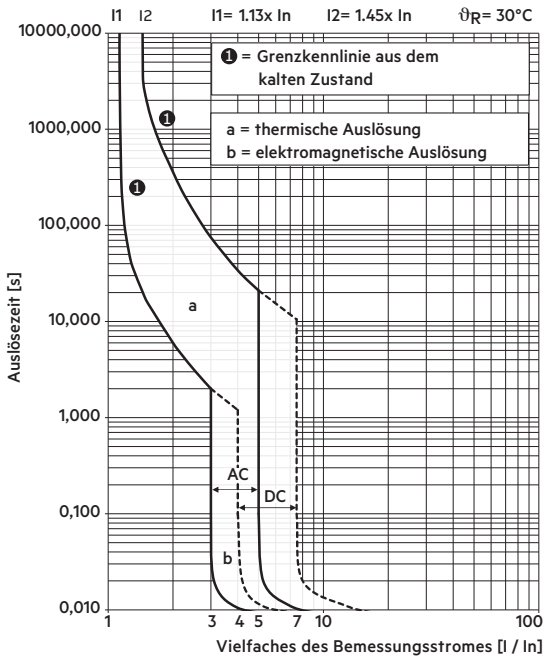


- Ⓐ Thermische Auslösung
- Ⓑ Elektromagnetische Auslösung

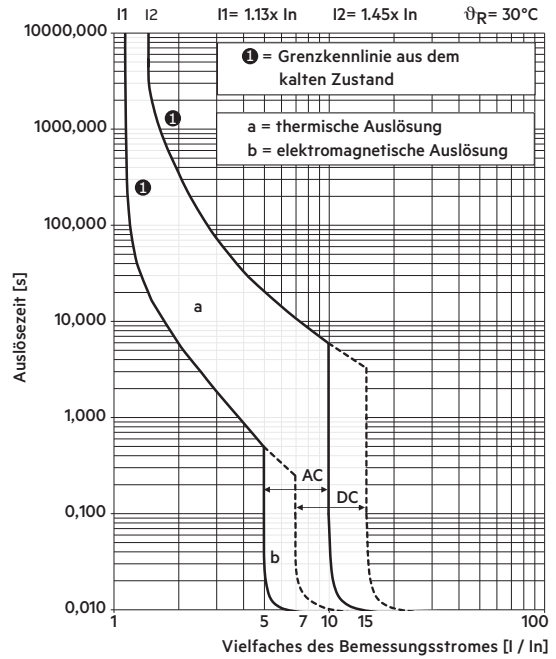


# EN250

B-Charakteristik  
IEC/EN 60898-1

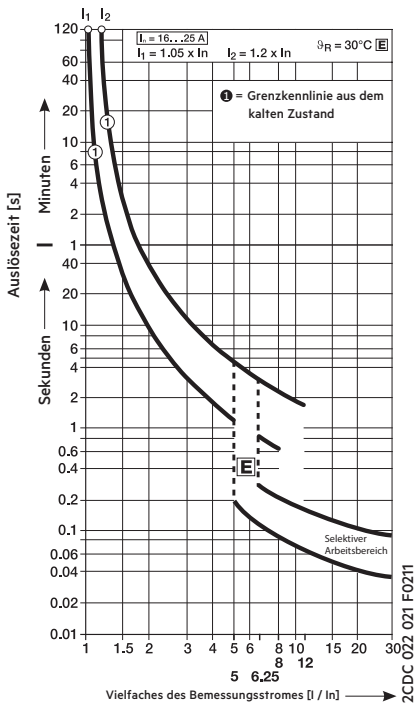


C-Charakteristik  
IEC/EN 60898-1

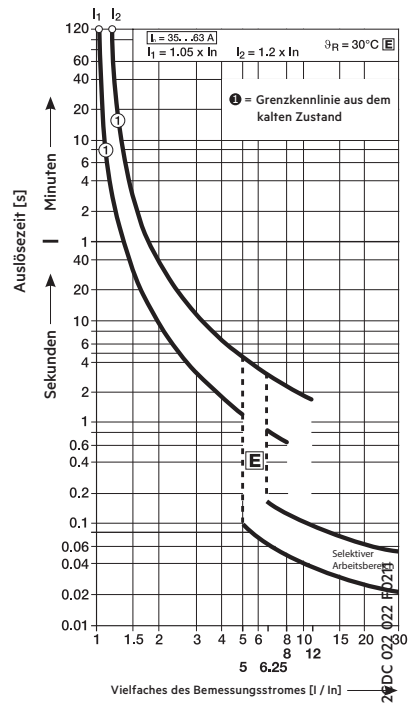


# HS90

Auslösekennlinie 20 ... 25 A



Auslösekennlinie 35 ... 63 A

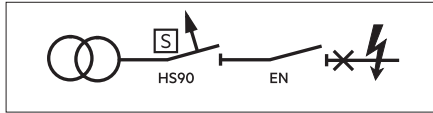


# Technische Details Leitungsschutzschalter

## Selektivitätstabellen HS90

Unterscheidung des HS90 gegenüber nachgeschaltetem EN60 im Vergleich zur Sicherung<sup>1</sup>

Leitungsschutzschalter



2CDC 022 013 F0011



2CDC 022 014 F0011

		einspeiseseitig		HS90						Sicherung					
		Char.		E						gG					
abgangsseitig		I <sub>cm</sub> [kA]		25											
		I <sub>n</sub> [A]		20	25	35	40	50	63	20	25	35	50	63	
EN60	C	6	≤2	10	10	10	10	10	10	10	1.2	4	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.7	1.2	4.6	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10	0.6	0.9	2.8	6	6
			6	10	10	10	10	10	10	10	0.4	0.7	1.5	3	5.5
	B, C		8	10	10	10	10	10	10	10	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
	B, C		10	10	10	10	10	10	10	10	0.4	0.6	1.2	2	3.3
			13	10	10	10	10	10	10	10		0.6	1.2	2	3.3
			16	10	10	10	10	10	10	10		0.6	1.1	1.8	2.8
			20		10	10	10	10	10	10			1	1.6	2.4
			25			10	10	10	10	10				1.6	2.4
			32				10	10	10	10				1.3	2.2
			40					10	10	10					2.2

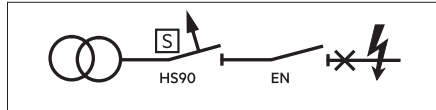
<sup>1</sup> Die Selektivitätsgrenze I<sub>s1</sub> ergibt sich aus dem Abschalt-I<sup>2</sup>t des EN60 und dem Schmelz-I<sup>2</sup>t der Sicherung nach IEC / EN 60269

		einspeiseseitig		HS90						Sicherung					
		Char.		E						gG					
abgangsseitig		I <sub>cm</sub> [kA]		25											
		I <sub>n</sub> [A]		20	25	35	40	50	63	20	25	35	50	63	
EN100	C	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15	1.2	4	10	10	10
			3	15	15	15	15	15	15	15	0.7	1.2	4.6	10	10
			4	15	15	15	15	15	15	15	0.6	0.9	2.8	10	10
			6	15	15	15	15	15	15	15	0.5	0.8	1.5	3	7
	B, C		8	15	15	15	15	15	15	15	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
	B, C		10	15	15	15	15	15	15	15	0.4	0.6	1.2	2	3.3
			13	15	15	15	15	15	15	15		0.6	1.2	2	3.3
			16	15	15	15	15	15	15	15		0.6	1.1	1.8	2.8
			20		15	15	15	15	15	15			1	1.6	2.4
			25			15	15	15	15	15				1.6	2.4
			32				15	15	15	15				1.3	2.2
			40					15	15	15					2.2

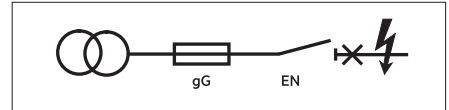
<sup>1</sup> Die Selektivitätsgrenze I<sub>s1</sub> ergibt sich aus dem Abschalt-I<sup>2</sup>t des EN100 und dem Schmelz-I<sup>2</sup>t der Sicherung nach IEC / EN 60269

Unterscheidung des HS90 gegenüber nachgeschaltetem EN100 im Vergleich zur Sicherung<sup>1</sup>

Leitungsschutzschalter



2CDC 022 013 F0011



2CDC 022 014 F0011

abgangsseitig	einspeiseseitig		HS90							Sicherung							
	Char.	I <sub>cn</sub> [kA]	E							gG							
			I <sub>n</sub> [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63	
EN250	B	25	6	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3
			16		25	25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3
			20			25	25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3
			25				25	25	25	25	25					1.4	2.3
		15	32					15	15	15						1.2	2.1
			40						15	15							2.1

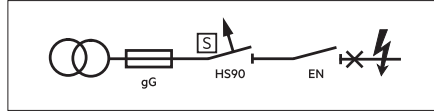
abgangsseitig	einspeiseseitig		HS90							Sicherung							
	Char.	I <sub>cn</sub> [kA]	E							gG							
			I <sub>n</sub> [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63	
EN250	C	25	≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	25	1	2	25	25	25	25
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.8	1.5	6	10	10
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.6	1	3.3	6	10
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6
			8	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.1	2.4	4
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3
			16		25	25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3
			20			25	25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3
			25				25	25	25	25	25					1.4	2.3
		15	32					15	15	15						1.2	2.1
			40						15	15							2.1

<sup>1</sup> Die Selektivitätsgrenze I<sub>s1</sub> ergibt sich aus dem Abschalt-I<sup>2</sup>t des EN250 und dem Schmelz-I<sup>2</sup>t der Sicherung nach IEC / EN 60269

# Technische Details Leitungsschutzschalter

## Selektivitätstabellen HS90

Unterscheidung (in kA) gilt für Kombinationen<sup>1</sup>: Sicherung gL / gG – HS90 – EN Leitungsschutzschalter



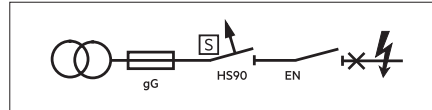
2CDC 022 015 F001

		Sicherung einspeiseseitig				63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
abgangsseitig	Char.	HS90																			
		E																			
		25																			
		$I_n$ [kA]	35				40				50				63						
		$I_n$ [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63			
EN60	C	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	B, C	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		8	7	5	5	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	B, C	10	7	5	5	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		20	5	5	4.5	4.5	6	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10	10	10	10	10		
		32			4	3.5			6	5.5			9	9				10	10		
		40				3				5				8					10		

		Sicherung einspeiseseitig				63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG			
abgangsseitig	Char.	HS90																			
		E																			
		25																			
		$I_n$ [kA]	35				40				50				63						
		$I_n$ [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63			
EN60	K, Z	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
		6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
		8	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10			
		10	7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10			
		13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10			
		16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10			
		20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10			
		25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10	10		10	10			
		32			4	3.5			6	5.5			9	9				10			
		40				3				5				8				10			

<sup>1</sup> Die Selektivitätsgrenze  $I_{st}$  ergibt sich aus dem Abschalt- $I^2t$  des HS90 plus EN LS und dem Schmelz- $I^2t$  der Sicherung nach IEC / EN 60269

Unterscheidung (in kA) gilt für Kombinationen<sup>1</sup>: Sicherung gL / gG – HS90 – Leitungsschutzschalter

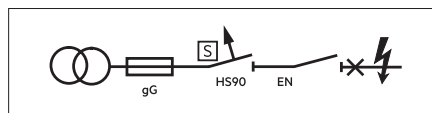


2CDC 022 015 F0011

Sicherung		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG					
abgangsseitig	Char.	HS90																	
		I <sub>cn</sub> [kA]	E																
			25																
		I <sub>n</sub> [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
EN100	C	10	≤ 2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	B, C		6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15
	C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
	B, C		10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			9	9			15	15
				40				3				5			8				14

<sup>1</sup> Die Selektivitätsgrenze I<sub>st</sub> ergibt sich aus dem Abschalt-I<sup>2</sup>t des HS90 plus EN LS und dem Schmelz-I<sup>2</sup>t-value of a fuse acc. to IEC / EN 60269

Unterscheidung (in kA) gilt für Kombinationen<sup>1</sup>: Sicherung gL / gG – HS90 – EN Leitungsschutzschalter



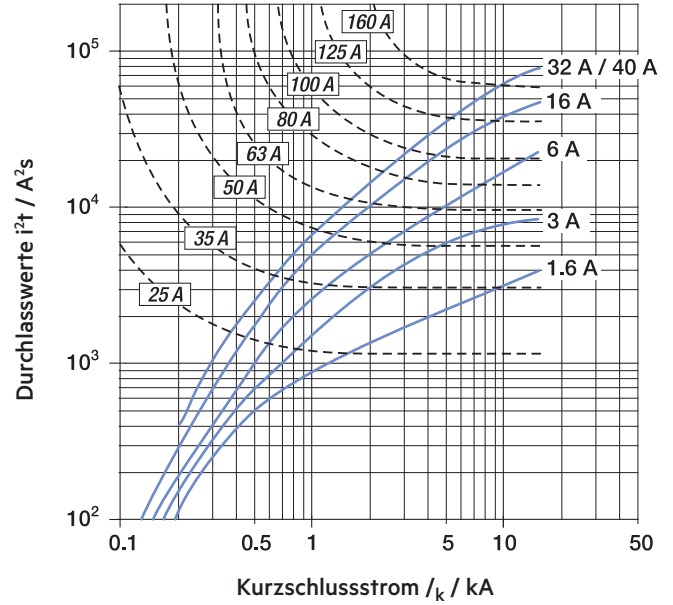
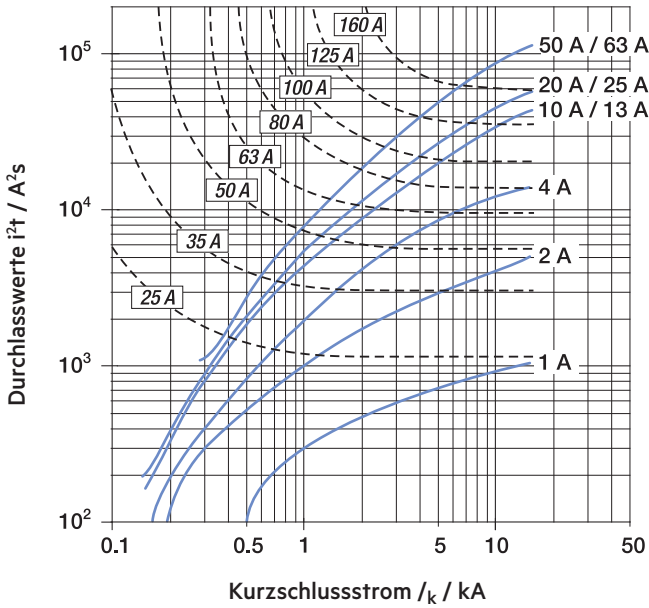
2CDC 022 015 F0011

Sicherung		63 A gG				80 A gG				100 A gG				≥ 125 A gG					
abgangsseitig	Char.	HS90																	
		I <sub>cn</sub> [kA]	E																
			25																
		I <sub>n</sub> [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
EN250	C	25	≤ 2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
	B, C		6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
	C		8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
	B, C		10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
				40				3				5			9				15

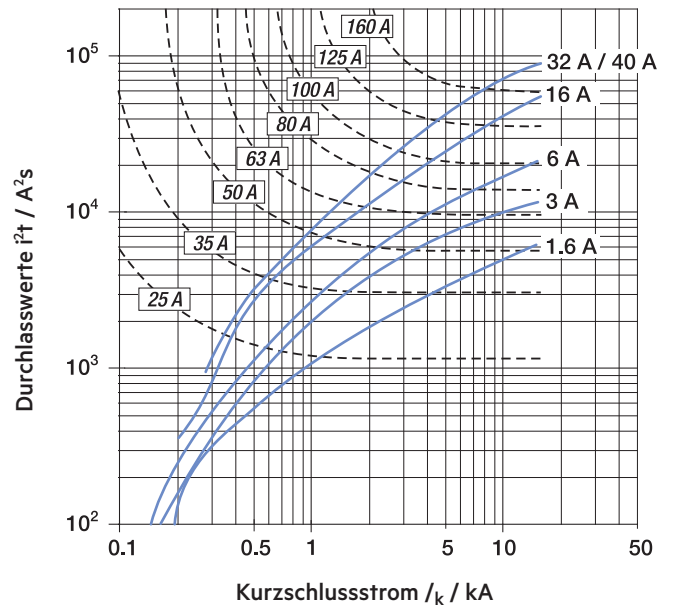
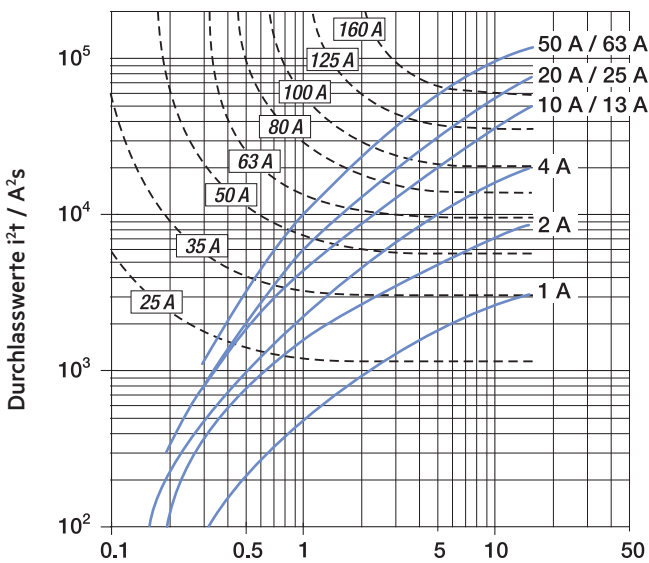
# Technische Details Leitungsschutzschalter

## Durchlasswerte $I^2t$

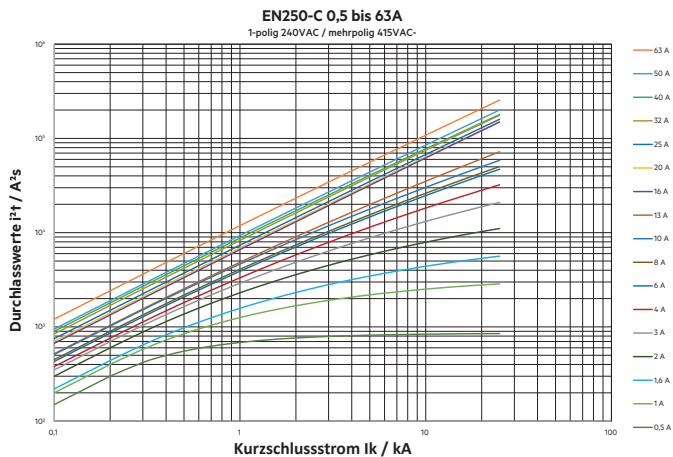
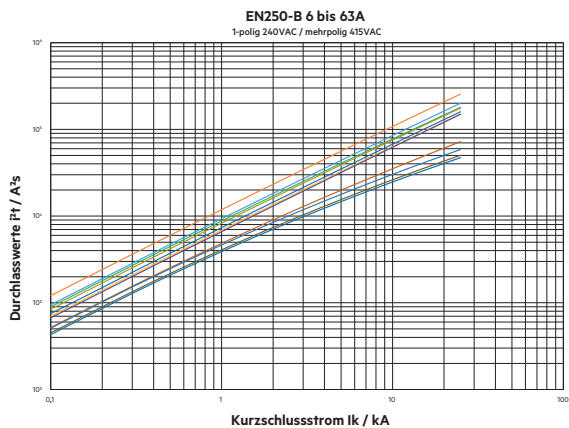
EN60/EN100, B- und C-Charakteristik  
230/400 V Durchlasswerte



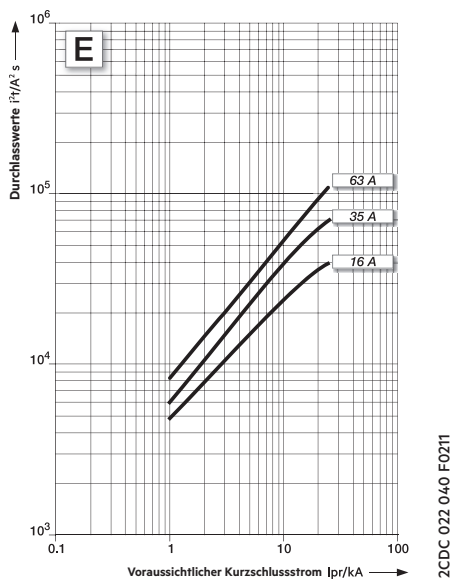
EN60/EN100, D-Charakteristik  
230/400 V Durchlasswerte



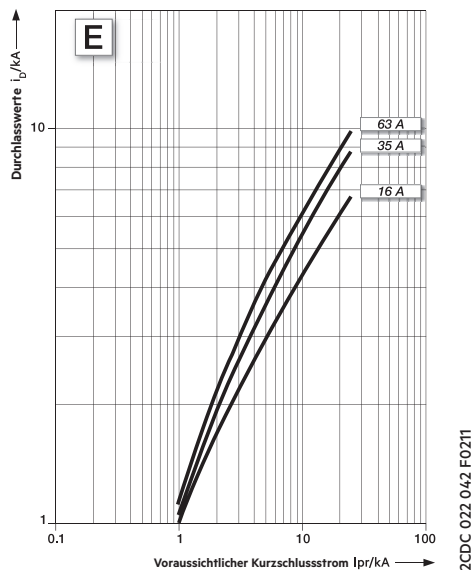
EN250, B- und C-Charakteristik  
240/415 V Durchlasswerte



HS90  
Diagramm der Durchlasswerte I²t 16 ... 63 A



HS90  
Diagramm der Durchlasswerte I<sub>p</sub> 16 ... 63 A

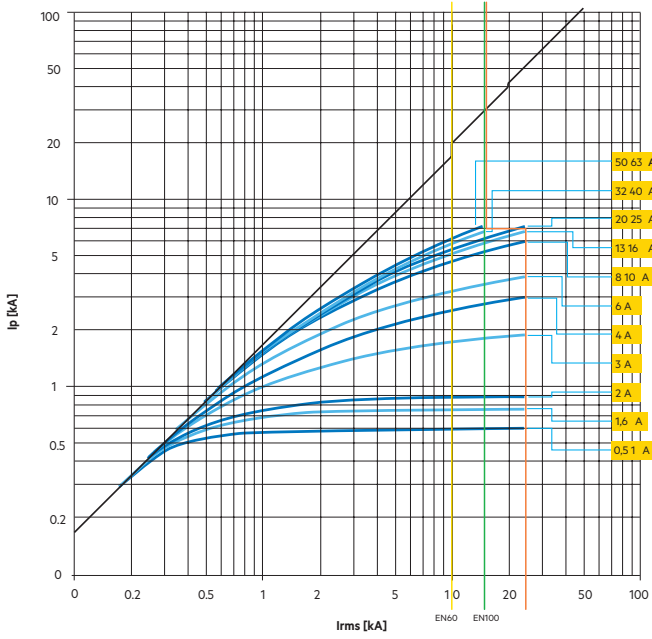


# Technische Details Leitungsschutzschalter

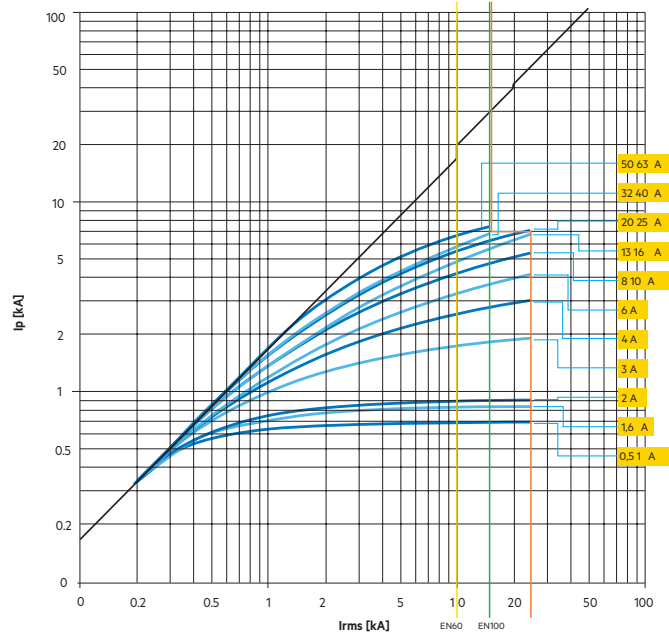
## Maximalstrom $I_p$

10

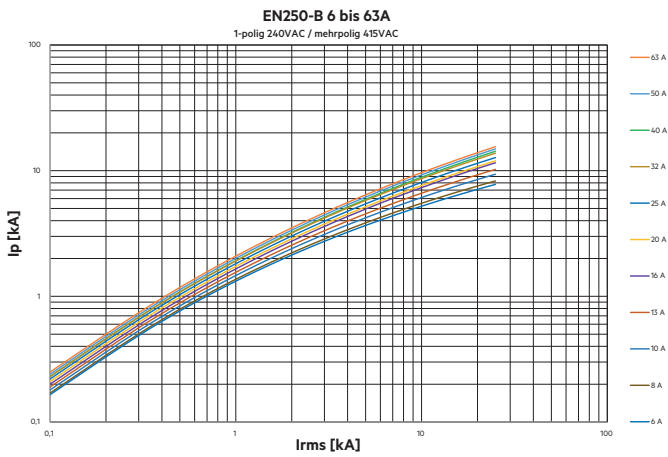
EN60/EN100, B- und C-Charakteristik



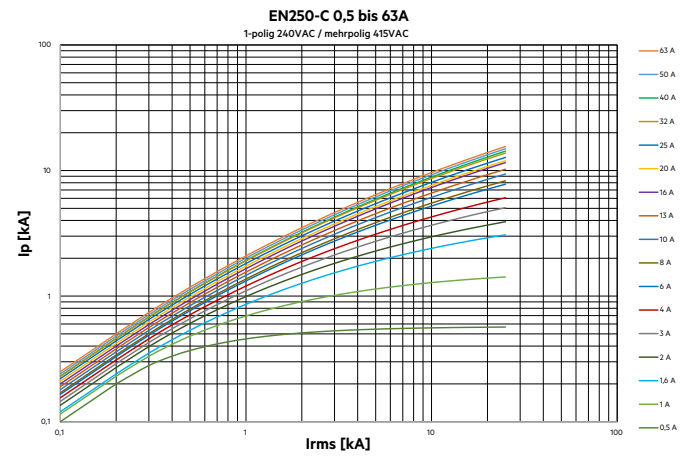
EN60/EN100, D-Charakteristik



EN250, B-Charakteristik



EN250, C-Charakteristik





# Innenwiderstände, Verlustleistungen und max. zulässige Fehlerstromschleifenimpedanz

Typ	Bemessungs- strom	Auslösecharakteristik			
		B, C ①		D	
		$I_n$ A	mΩ	W	mΩ
EN60/EN100	0.5	5500	1,4	4300	1,1
	1	1440	1,4	1250	1,25
	1.6	630	1,6	600	1,5
	2	460	1,8	410	1,65
	3	150	1,3	130	1,2
	4	110	1,8	105	1,7
	6	55	2,0	52	1,9
	8	23	1,5	24	1,5
	10	19	2,1	16	1,6
	13	14	2,3	14	2,2
	16	8.5	2,5	8.5	2,5
	20	6.25	2,5	6,1	2,3
	25	5.0	3,2	4,3	3,1
	32	3.6	3,7	3,5	3,6
	40	3.0	4,8	2,2	4,2
	50	1.3	3,25	1,25	2,9
	63	1.2	4,8	1,2	4,8

Typ	Bemessungs- strom	Auslösecharakteristik			
		B		C	
		$I_n$ A	mΩ	W	mΩ
EN250	6	28,5	1,0	24,3	0,9
	8	24,8	1,6	24,8	1,6
	10	14,0	1,4	14,5	1,5
	13	9,5	1,6	7,7	1,3
	16	6,6	1,7	6,6	1,7
	20	5,8	2,3	5,8	2,3
	25	3,7	2,3	3,7	2,3
	32	2,8	2,9	2,8	2,9
	40	1,8	2,9	1,8	2,9
	50	1,5	3,7	1,5	3,7
	63	1,5	6,0	1,5	6,0

① Bemessungsströme von 0,5 bis 4A fallen lediglich unter die C-Charakteristik.

## Verlustleistung EPC (je Gerät)

$I_n$ (A)	1P+1P (W)	2P (W)	3P (W)	4P (W)
2	2,2	2,2	3,3	4,4
4	2,7	2,7	4,0	5,4
6	3,0	3,0	4,6	6,1
10	3,3	3,3	4,9	6,6
13	3,8	3,8	NA	NA
15	NA	3,9	NA	NA
16	4,2	4,2	6,3	8,4
20	5,0	5,0	7,6	10,1
25	NA	6,2	9,3	12,4
32	NA	7,6	11,4	15,2
40	NA	8,9	NA	NA

## Innenwiderstand und Verlustleistung pro Pol

Bemessungsstrom $I_n$ A	HS90	
	Innenwiderstand in kaltem Zustand	Verlustleistung bei Bemessungsstrom $P_v/W$
20	11,3	6,0
25	8,7	6,5
35	4,5	6,9
40	3,8	6,4
50	3,5	8,0
63	2,3	9,7

# Technische Details

## Leitungsschutzschalter

### Leistung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen

Auslöse- charak- teristik	Bemessungs- strom $I_n$ A	Maximaler Betriebsstrom bei Umgebungstemperatur											
		T °C											
		-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
EN60/ EN100	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
	1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1	1,0	0,9	0,9	0,9
B, C und D	2	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,8
	3	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,7	2,6
	4	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,6	3,5
	6	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,5	5,3
	8	9,7	9,4	9,2	9,0	8,7	8,5	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7,0
	10	12,1	11,8	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	10	9,7	9,4	9,1	8,8
	13	15,7	15,3	15,0	14,6	14,2	13,8	13,4	13	12,6	12,2	11,8	11,4
	16	19,4	18,9	18,4	17,9	17,4	17,0	16,5	16	15,5	15,0	14,6	14,1
	20	24,2	23,6	23,0	22,4	21,8	21,2	20,6	20	19,4	18,8	18,2	17,6
	25	30,3	29,5	28,8	28,0	27,3	26,5	25,8	25	24,3	23,5	22,8	22,0
	32	38,7	37,8	36,8	35,8	34,9	33,9	33,0	32	31,0	30,1	29,1	28,2
	40	48,4	47,2	46,0	44,8	43,6	42,4	41,2	40	38,8	37,6	36,4	35,2
	50	60,5	59,0	57,5	56,0	54,5	53,0	51,5	50	48,5	47,0	45,5	44,0
63	76,2	74,3	72,5	70,6	68,7	66,8	64,9	63	61,1	59,2	57,3	55,4	

#### EPC611 und EPC62

##### B- und C-Charakteristik

Bemessungs- strom $I_n$ (A)	Temperatur T (°C)										
	-25	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	55
2	2,60	2,55	2,45	2,34	2,23	2,12	2,06	2,00	1,87	1,74	1,67
4	5,13	5,03	4,84	4,65	4,44	4,23	4,11	4,00	3,76	3,51	3,37
6	7,54	7,42	7,15	6,88	6,60	6,30	6,15	6,00	5,68	5,35	5,17
10	12,86	12,62	12,14	11,64	11,11	10,57	10,29	10,00	9,40	8,77	8,43
13	16,42	16,14	15,56	14,96	14,33	13,68	13,35	13,00	12,28	11,52	11,11
15	18,93	18,61	17,95	17,26	16,54	15,79	15,40	15,00	14,16	13,26	12,78
16	20,2	19,8	19,1	18,4	17,6	16,8	16,4	16,0	15,1	14,1	13,6
20	25,4	24,9	24,0	23,1	22,1	21,1	20,5	20,0	18,9	17,6	17,0
25	30,9	30,4	29,4	28,4	27,3	26,2	25,6	25,0	23,8	22,5	21,8
32	39,3	38,7	37,5	36,2	34,8	33,5	32,7	32,0	30,5	28,8	28,0
40	48,1	47,4	46,0	44,6	43,1	41,6	40,8	40,0	38,4	36,6	35,7

#### EPC63 und EPC64

##### B- und C-Charakteristik

Bemessungs- strom $I_n$ (A)	Temperatur T (°C)										
	-25	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	55
2	2,48	2,44	2,36	2,27	2,18	2,09	2,05	2,00	1,89	1,78	1,73
4	5,23	5,13	4,92	4,70	4,48	4,25	4,12	4,00	3,74	3,45	3,31
6	7,15	7,05	6,85	6,65	6,44	6,22	6,11	6,00	5,73	5,44	5,29
10	13,11	12,86	12,33	11,78	11,21	10,62	10,31	10,00	9,31	8,57	8,19
16	19,33	19,05	18,49	17,90	17,29	16,66	16,33	16,00	15,24	14,44	14,03
20	24,33	23,97	23,23	22,46	21,67	20,85	20,43	20,00	18,79	17,51	16,83
25	35,37	34,54	32,83	31,04	29,15	27,15	26,09	25,00	22,67	20,11	18,73
32	43,09	42,18	40,32	38,38	36,35	34,23	33,13	32,00	29,38	26,55	25,04

### Abweichende Umgebungstemperatur

Der Nennwert des Stroms eines Leitungsschutzschalters bezieht sich auf eine Temperatur von 30 °C für die Auslösekennlinien B und C. Die folgende Tabelle enthält das Derating der EN250 LS bei einer Temperatur von -40 °C bis +70 °C für die Auslösekennlinien B und C.

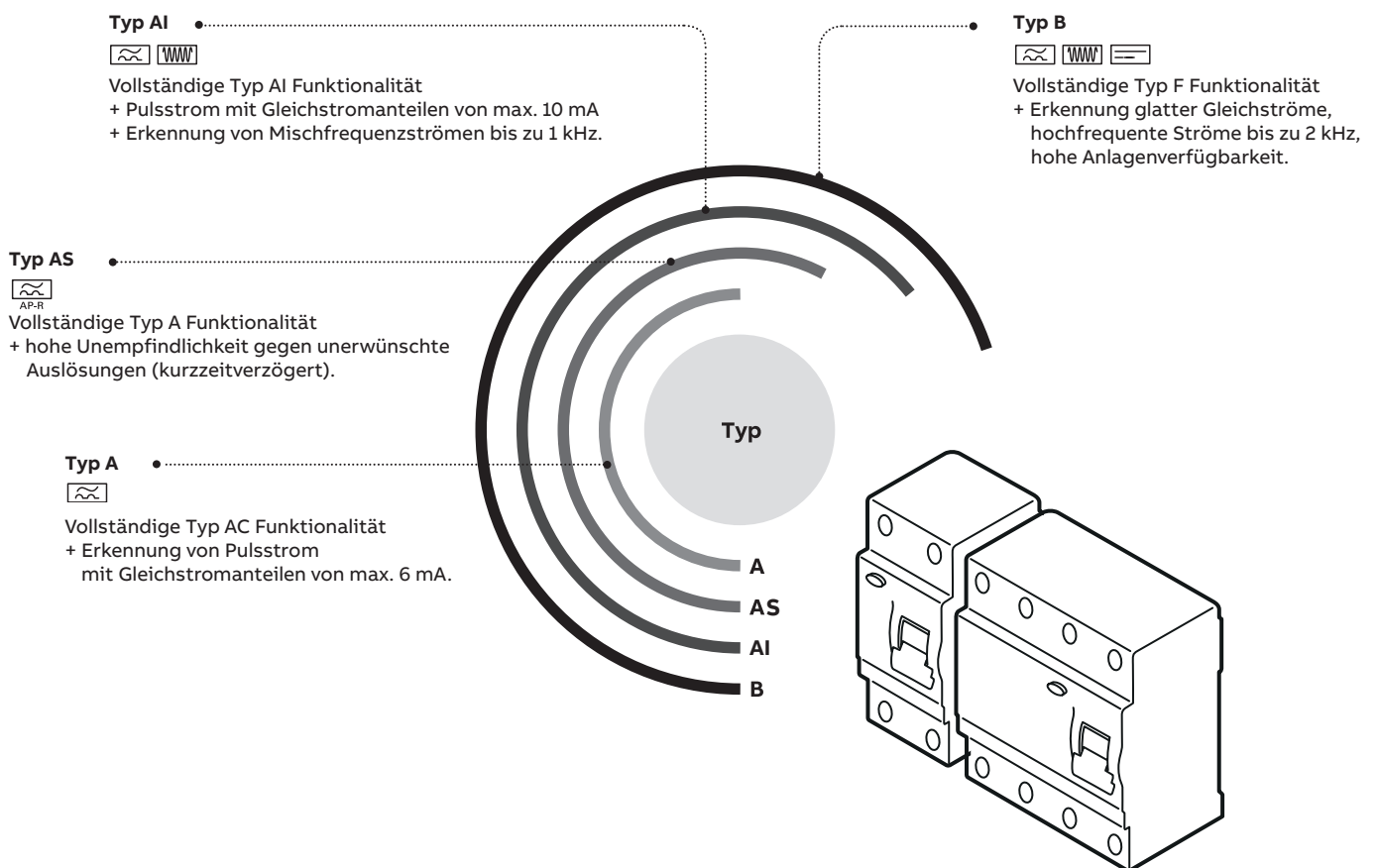
Auslöse- charak- teristik	Bemessungs- strom $I_n/A$	Maximaler Betriebsstrom bei Umgebungstemperatur T (°C)											
		-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
EN250	6	7.3	7.1	6.9	6.7	6.5	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.5	5.3
	8	9.7	9.4	9.2	9.0	8.7	8.5	8.2	8.0	7.8	7.5	7.3	7.0
B, C	10	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.3	10.0	9.7	9.4	9.1	8.8
	13	15.5	15.5	15.0	14.5	14.0	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	12.0	11.5
	16	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0
	20	24.0	23.5	23.0	22.5	22.0	21.0	20.5	20.0	19.5	19.0	18.0	17.5
	25	30.5	29.5	29.0	28.0	27.5	26.5	26.0	25.0	24.5	23.5	23.0	22.0
	32	38.5	38.0	37.0	36.0	35.0	34.0	33.0	32.0	31.0	30.0	29.0	28.0
	40	48.5	47.0	46.0	45.0	43.5	42.5	41.0	40.0	39.0	37.5	36.5	35.0
	50	60.5	59.0	57.5	56.0	54.5	53.0	51.5	50.0	48.5	47.0	45.5	44.0
	63	76.0	74.5	72.5	70.5	68.5	67.0	65.0	63.0	61.0	59.0	57.5	55.5

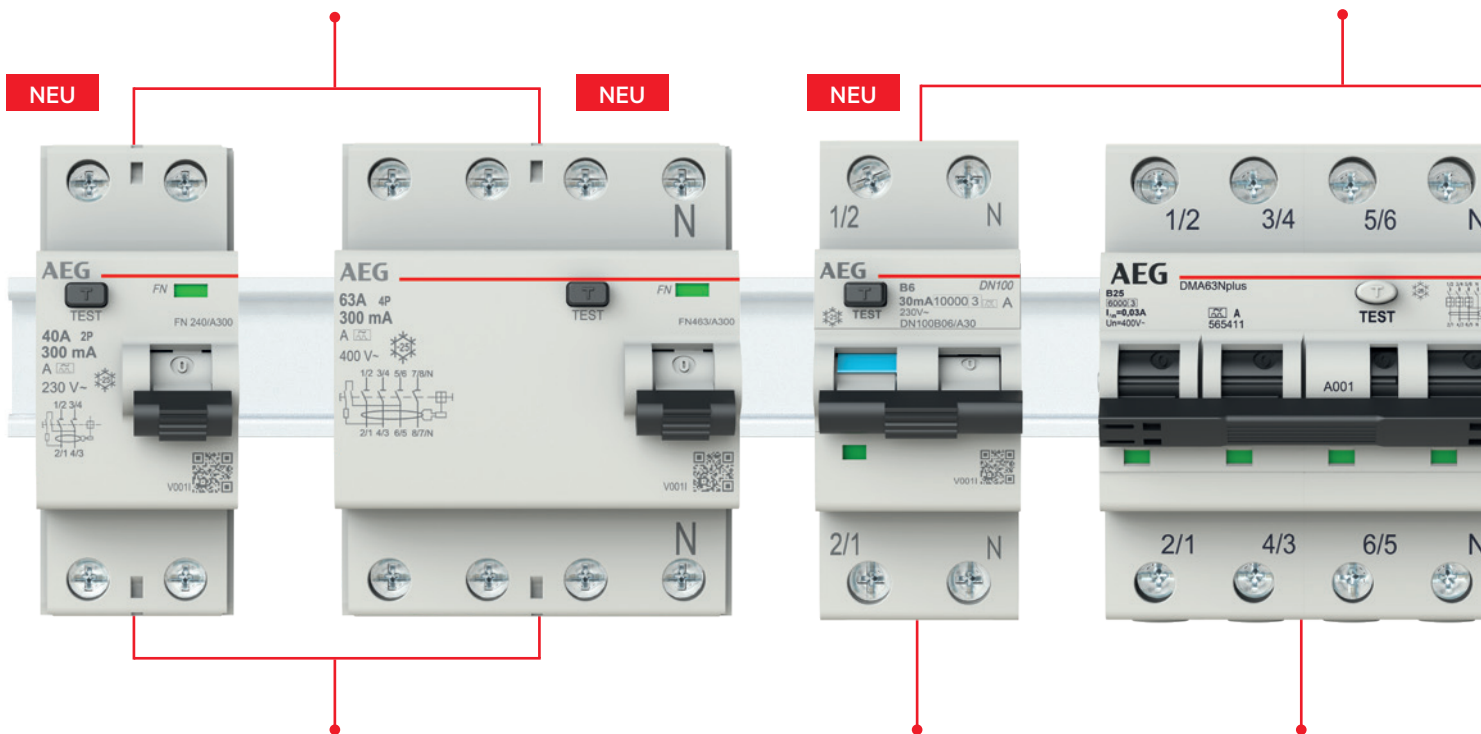
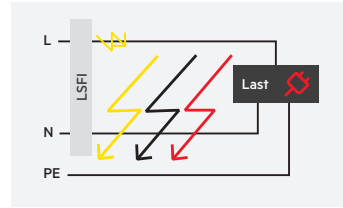
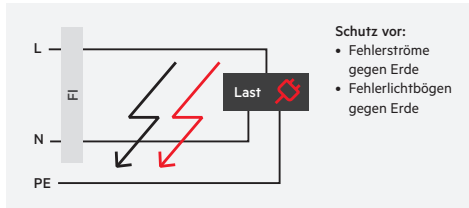
### Abweichende Umgebungstemperatur

Auslöse- charakteristik	Bemessungs- strom $I_n/A$	Maximaler Betriebsstrom bei Umgebungstemperatur T (°C)							
		-20	-10	0	10	20	30	40	50
HS90	20	24.7	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	18.9	17.8
	25	30.9	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	23.6	22.2
	35	43.2	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	33.1	31.1
	40	49.4	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	37.8	35.5
	50	61.8	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	47.3	44.4
	63	77.8	75.1	72.3	69,3	66.2	63.0	59.6	56.0

02

Personen- und Brandschutz





#### FN 2P, 4P

- IEC/EN 61008
- Typ A, Ai, F, B, G, AS
- 30 / 300 / 500 mA
- 25, 40, 63 A
- 2P in 2 TE als Typ B

#### DN100 LSF1 1P+N

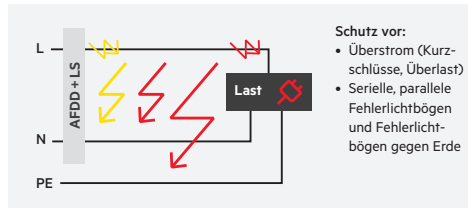
- IEC/EN 61009-1
- 10 kA Bemessungsschaltvermögen
- Typ A
- B- und C-Char.
- 30, 100, 300 mA
- 4 – 40 A

#### DMA63Np LSF1 3p+N

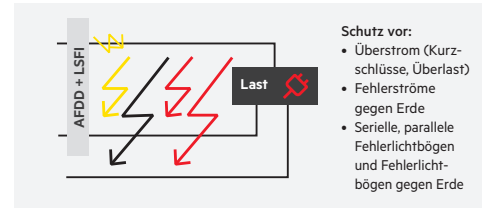
- IEC/EN 61009-1
- 6 kA Bemessungsschaltvermögen
- Typ A
- B- und C-Char.
- 30 mA
- 6- 32 A


**Schutz vor:**

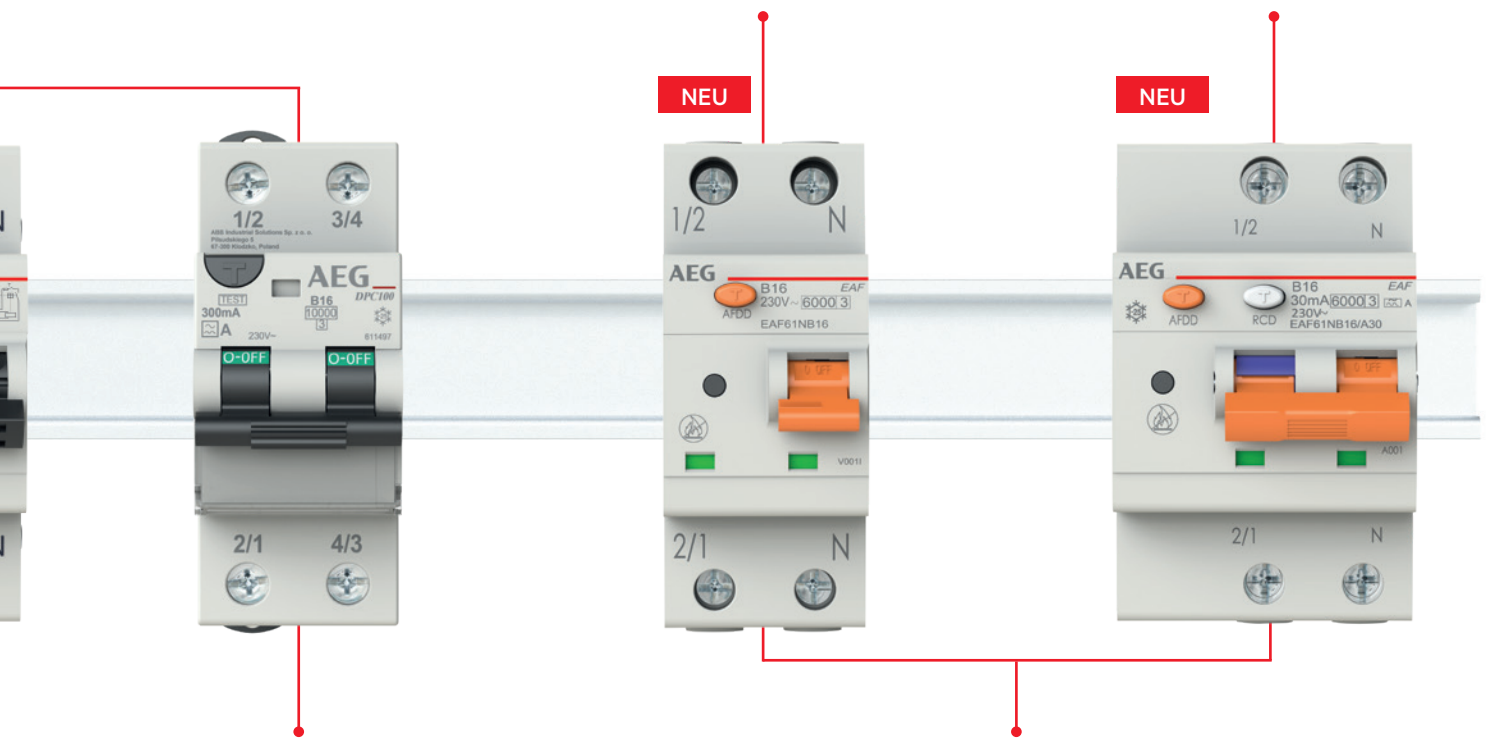
- Überstrom (Kurzschlüsse, Überlast)
- Fehlerströme gegen Erde
- Fehlerlichtbögen gegen Erde


**Schutz vor:**

- Überstrom (Kurzschlüsse, Überlast)
- Serielle, parallele Fehlerlichtbögen und Fehlerlichtbögen gegen Erde


**Schutz vor:**

- Überstrom (Kurzschlüsse, Überlast)
- Fehlerströme gegen Erde
- Serielle, parallele Fehlerlichtbögen und Fehlerlichtbögen gegen Erde


**DPC100 LSFI 2P/2M**

- IEC/EN 61009-1
- 10 kA Bemessungsschaltvermögen
- Typ A, Ai
- B- und C-Char.
- 10, 30, 300 mA
- 6- 40A

**EAF AFDD**

- IEC/EN 62606, IEC 60898-1, IEC 61009-1
- LS-Variante B16, 6kA
- LSFI-Variante B16, 30 mA, 6kA

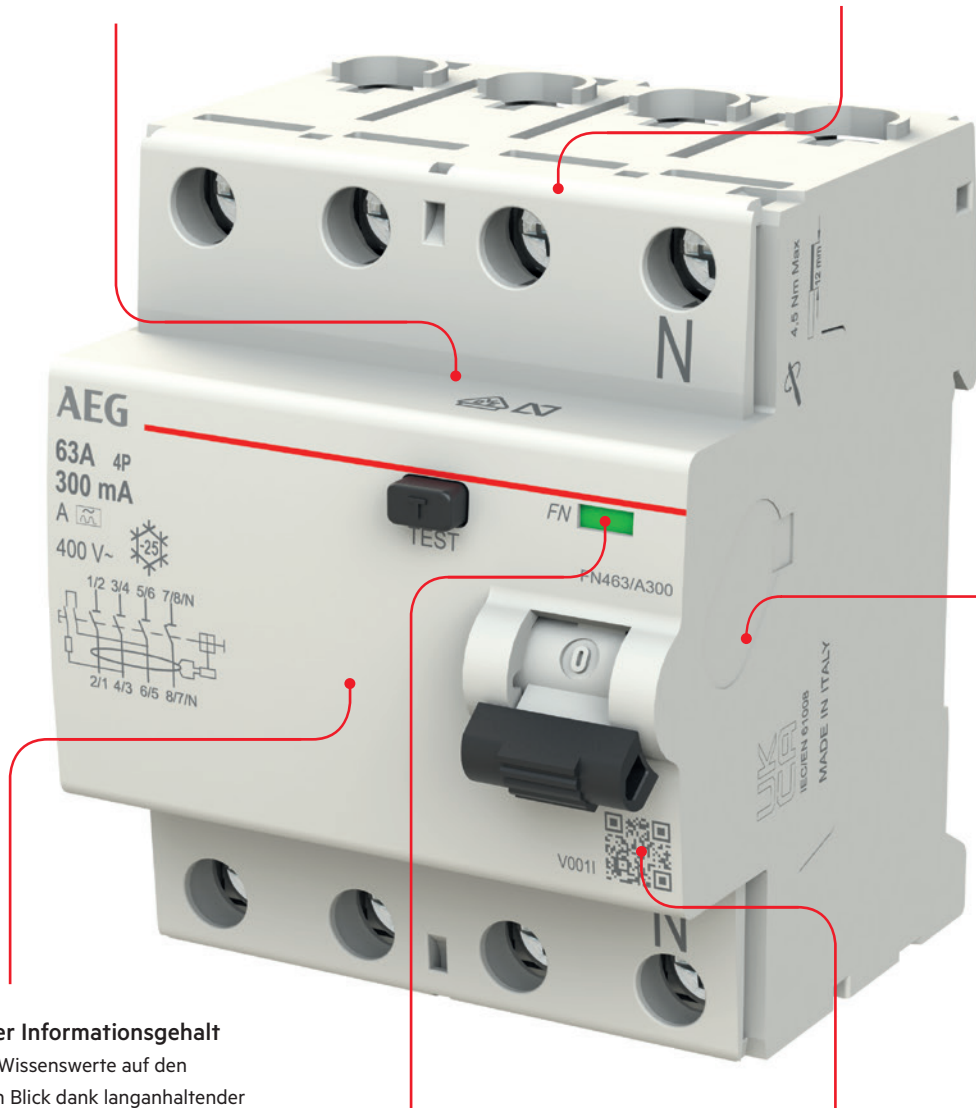
NEU

# FN A/Ai/A-S/F/G

## Gabel- und Stifteingänge oben wie unten

- für alle Hauptgeräte (LS, FI und LSFI)
- schnelle Installation: Klemmen werden offen geliefert
- hohe Sicherheit: IP 20 – berührungssicher
- starke Leistungen: bis zu 4,5 Nm Anzugsdrehmoment

VDE-zertifiziert



## Kombinierbar

Kompatibel mit vielseitiger Auswahl an Anbau- und Zubehörteilen

## Hoher Informationsgehalt

Alles Wissenswerte auf den ersten Blick dank langanhaltender Laserbeschriftung

## Schaltstellungsanzeige

Statusanzeige unabhängig von der Position des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“

## Einfach auffindbar

QR-Code auf den Geräten zum schnelleren Zugang zu technischen Daten



			FN	
<b>Elektrische Daten</b>	Normen	IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1		
	Zertifikate	VDE		
	Typ	A, Ai, A-S, F, G		
	Polanzahl	2P, 4P		
	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	A	25, 40, 63	
	Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>	A	0,03-0,1-0,3-0,5	
	Bemessungsspannung U <sub>e</sub>	IEC V	230/400	
	Isolationsspannung U <sub>i</sub> gem. IEC/EN 60664-1	V	500 V AC	
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U <sub>t</sub>	IEC V	2P: 110 (170 bei 30 mA) – 4P: 230 (300 bei 30 mA)	
	Min. Betriebsspannung zur Erkennung von Typ-B-Fehlerströmen	V	-	
	Bemessungsfrequenz f	Hz	50	
	Bemessungskurzschlussstrom I <sub>nc</sub> =I <sub>Δ</sub>	mit 80A Sicherung kA	10	
	Bemessungsfehlerschaltvermögen I <sub>Δm</sub> =I <sub>m</sub>	kA	1	
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>	kV	4	
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.	kV	2,5	
	Überspannungskategorie		III	
	Fehlerstromschaltvermögen I <sub>Δm</sub> (kA)		500 A (oder 10 x I <sub>n</sub> )	
	Schaltvermögen I <sub>m</sub> (kA)		500 A (oder 10 x I <sub>n</sub> )	
Verschmutzungsgrad		2		
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μs)	A	Ai, F= 3000; A-S: 3000		
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäusotyp	RAL7035, Brandverhalten V2 gem. UL94		
	Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, RAL7024		
	Schaltstellungsanzeige	Ja		
	Elektrischer Lebenszyklus	Zyklen	10000	
	Mechanischer Lebenszyklus	Zyklen	20000	
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse Klemmen	IP40 IP20	
	Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27	30 g – 2 Stöße – 13 ms		
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6	0,1 mm oder 1 g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz		
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen mit 55 °C/90-96% und 25 °C/95-100%	
	Umgebungstemperatur	°C	-25...+40	
	Lagertemperatur	°C	-40...+70	
	<b>Installation</b>	Art der Schraubklemme	oben/unten	Störungssichere gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme (schockgeschützt)
Phasenschienen oben/unten		Gabel	Ja/Ja	
		Stift	Ja/Ja	
Klemmenabdeckung (oben/unten)		Ja (plombierbar/entfernbar)		
Anschluss oben/unten für Phasenschienen		mm <sup>2</sup>	10...16/10...16 (Gabel/Stift)	
Kabelquerschnitt		min	mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> (starr)/ 1 mm <sup>2</sup> (flexibel)
		max	mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (starr)/ 35 mm <sup>2</sup> (flexibel)
Anzugsdrehmoment		Nm	2 Nm (4, 5 max)	
Abisolierlänge des Kabels		mm	12,5 mm	
Empfohlener Schraubendreher		Nr. 2 Pozidriv		
Montage		auf Hutschiene gem. EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung		
Einbauposition	beliebig			
Einspeisung	von oben oder unten beliebig			
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Abmessungen (H X T X B)	2P	mm	85 x 69 x 35
		4P	mm	85 x 69 x 70
	Gewicht	2P	g	180
		4P	g	330
<b>Zubehör</b>	Hilfskontakt	Ja		
	Signalkontakt	Ja		
	Arbeitsstromauslöser	Ja		
	Unterspannungsauslöser	Ja		



## FN A/Ai/A-S/F/G

IEC/EN 61008-1;  
IEC/EN 61008-2-1

Polzahl	Idn (mA)	In (A)	Typ A		Typ Ai (Hohe Immunität)		Typ AS		Liefer-/ Verpackungseinheit	
			Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer		
	2P	25	FN225/A30	2CSF702156R1250	FN225/AI30	2CSF702456R1250			1/6	
		30	40	FN240/A30	2CSF702156R1400	FN240/AI30	2CSF702456R1400			1/6
			63	FN263/A30	2CSF702156R1630	FN263/AI30	2CSF702456R1630			1/6
	300	25	FN225/A300	2CSF702156R3250					1/6	
		40	FN240/A300	2CSF702156R3400					1/6	
		63	FN263/A300	2CSF702156R3630					1/6	
	4P	25	FN425/A30	2CSF704156R1250	FN425/AI30	2CSF704456R1250			1/3	
		30	40	FN440/A30	2CSF704156R1400	FN440/AI30	2CSF704456R1400	FN440/AS300	2CSF704256R3400	1/3
			63	FN463/A30	2CSF704156R1630	FN463/AI30	2CSF704456R1630	FN463/AS300	2CSF704256R3630	1/3
	300	25	FN425/A300	2CSF704156R3250					1/3	
		40	FN440/A300	2CSF704156R3400					1/3	
		63	FN463/A300	2CSF704156R3630					1/3	
		500	63					FN463/AS500	2CSF704256R4630	1/3
	30*	63	FN463/A30PN	2CSF704956R1630						

\* = Testtaste zwischen Phase und Neutralleiter



Polzahl	Idn (mA)	In (A)	Typ F		Typ G		Liefer-/ Verpackungseinheit	
			Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer		
	2P	25					1/6	
		30	40	FN240/F30	2CSF702356R1400	FN240/G30	2CSF702656R1400	1/6
			63	FN263/F30	2CSF702356R1630			1/6
	300	25					1/6	
		40					1/6	
		63					1/6	
	4P	25			FN425/G30	2CSF704656R1250	1/3	
		30	40	FN440/F30	2CSF704356R1400	FN440/G30	2CSF704656R1400	1/3
			63	FN463/F30	2CSF704356R1630			1/3
	300	25					1/3	
		40					1/3	
		63					1/3	
		500	63					1/3

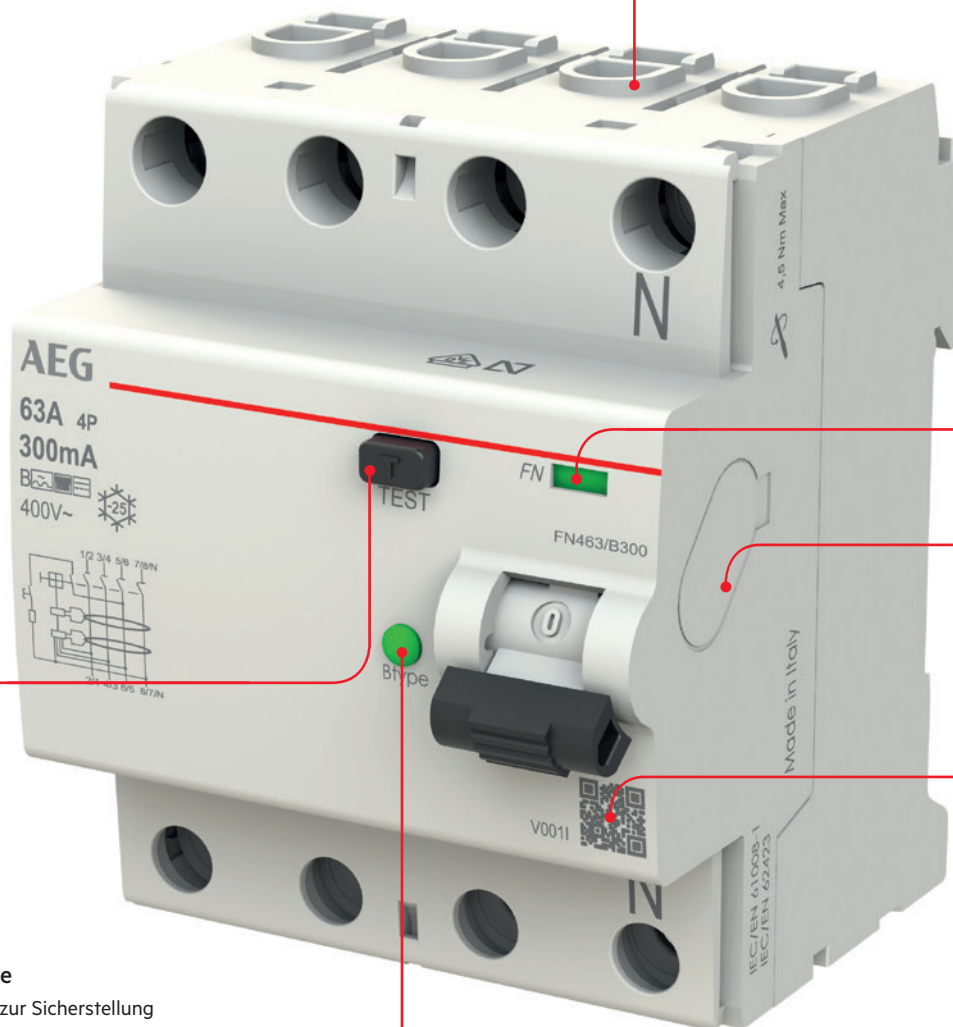
NEU

## FN B

**Gabel- und Stifteingänge  
oben wie unten**  
hohe Sicherheit: IP20 berührungssicher

**Schaltstellungsanzeige**

Statusanzeige unabhängig  
von der Position  
des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“

**Kombinierbar**

Kompatibel mit vielseitiger  
Auswahl an Anbau-  
und Zubehörteilen

**Einfach auffindbar**

QR-Code auf den Geräten  
zum schnelleren Zugang  
zu technischen Daten

**Test-Taste**

Test-Taste zur Sicherstellung  
der Funktionalität

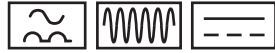
**Selbstdiagnosefunktion**



kontinuierliche Überprüfung des Zustands  
der Gleichfehlerstromerkennung

			FN B	
<b>Elektrische Daten</b>	Normen	IEC/EN 61008-1, IEC/EN 61008-2-1, EN 62423		
	Zertifikate			
	Typ	B		
	Polzahl	2P, 4P		
	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	A	40, 63	
	Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>	A	0,03-0,3	
	Bemessungsspannung U <sub>e</sub>	IEC V	230/400	
	Isolationsspannung U <sub>i</sub> gem. IEC/EN 60664-1	V	440 V AC	
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U <sub>t</sub>	IEC V	110-253 (170-253 bei 30 mA)	
	Min. Betriebsspannung zur Erkennung von Typ-B-Fehlerströmen	V	50	
	Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60	
	Bemessungskurzschlussstrom I <sub>nc</sub> =I <sub>Δ</sub>	SCPD – Sicherung gG 80 A kA	10	
	Bemessungsfehlerschaltvermögen I <sub>Δm</sub> =I <sub>m</sub>	kA	1	
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>	kV	4	
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.	kV	2,5	
	Überspannungskategorie	III		
	Fehlerstromschaltvermögen I <sub>Δm</sub> (kA)	1000 A		
Schaltvermögen I <sub>m</sub> (kA)	1000 A			
Verschmutzungsgrad	3			
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μs)	A	3000		
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäusetyp	RAL 7035, Brandverhalten V2 gem. UL94		
	Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, RAL 7024		
	Schaltstellungsanzeige	Ja		
	Elektrische Lebensdauer	Zyklen	10000	
	Mechanische Lebensdauer	Zyklen	20000	
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse	IP40	
		Anschlussklemmen	IP20	
	Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27	30 g – 2 Stöße – 13 ms		
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6	0,1 mm oder 1 g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz		
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen bei 55 °C/90-96% und 25 °C/95-100%	
	Umgebungstemperatur	°C	-25...+70 (bei ≤ 32 A)	
-25...+65 bei = 40 A				
-25...+50 bei = 63 A				
		Für weitere Daten s. Derating-Tabelle		
Lagertemperatur	°C	-40...+70		
<b>Installation</b>	Art der Schraubklemme	oben/unten	Störungssichere gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme (schockgeschützt)	
	Phasenschienen oben/unten	Gabel	Nein/Nein	
		Stift	Ja/Ja	
	Klemmenabdeckung (oben/unten)	Ja (plombierbar/entfernbar)		
	Anschluss oben/unten für Phasenschienen	mm <sup>2</sup>	10...16/10...16 (Stift)	
	Kabelquerschnitt	min	mm <sup>2</sup>	1 (starr)/ 1 (flexibel)
		max	mm <sup>2</sup>	25 (starr)/ 16 (flexibel)
	Anzugsdrehmoment	Nm	2 Nm (4, 5 max)	
	Abisolierlänge des Kabels	mm	12 mm	
	Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv		
	Montage	auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung		
Einbauposition	beliebig			
Einspeisung	von oben und unten			
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Maße (H X T X B)	2P	mm	85 x 69 x 35
		4P	mm	85 x 69 x 70
	Gewicht	2P	g	220
		4P	g	380
<b>Zubehör</b>	Hilfskontakt	Ja		
	Signalkontakt	Ja		
	Arbeitsstromauslöser	Ja		
	Unterspannungsauslöser	Ja		

## FN B

IEC/EN 61008-1,  
IEC/EN 61008-2-1, EN 62423



Polzahl	I <sub>dn</sub> (mA)	I <sub>n</sub> (A)	Typ B		
			Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
	2P	30	63 FN263/B30	2CSF702556R1630	1/6
		300	63 FN263/B300	2CSF702556R3630	1/6
	4P	30	40 FN440/B30	2CSF704556R1400	1/3
		63	FN463/B30	2CSF704556R1630	1/3
	300	40	FN440/B300	2CSF704556R3400	1/3
		63	FN463/B300	2CSF704556R3630	1/3

NEU

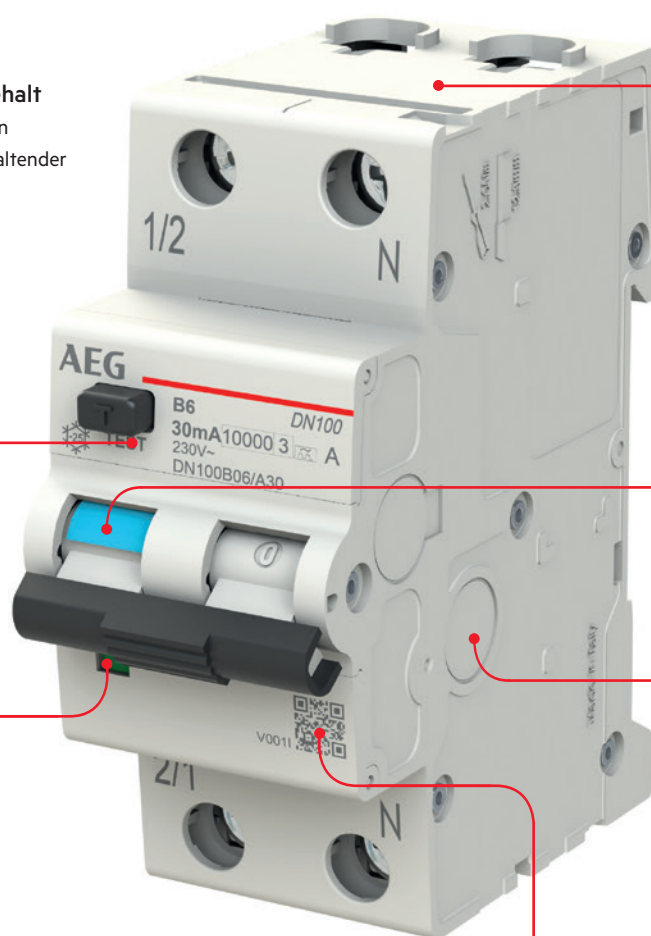
## DN100

**Hoher Informationsgehalt**

Alles Wissenswerte auf den ersten Blick dank langanhaltender Laserbeschriftung

**Gabel- und Stifteingänge oben wie unten**

- für alle Hauptgeräte (LS, FI und LSF1)
- schnelle Installation: Klemmen werden offen geliefert
- hohe Sicherheit: IP 20 – berührungssicher

**Fehlerstrom-Anzeige**

Blaue Markierung auf dem Schalthebel zur schnelleren Erkennung der Fehlerart

**Kombinierbar**

Kompatibel mit vielseitiger Auswahl an Anbau- und Zubehörteilen

**Schaltstellungsanzeige**

Statusanzeige unabhängig von der Position des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“


**Einfach auffindbar**

QR-Code auf den Geräten zum schnelleren Zugang zu technischen Daten

			DN100	
<b>Elektrische Daten</b>	Normen	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
	Typ	A		
	Polzahl	1P + N		
	Bemessungsstrom $I_n$	A	$6 \leq I_n \leq 40$	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	0,03 – 0,1	
	Bemessungsspannung $U_e$	V	230-240	
	Isolationsspannung $U_i$ gem. IEC/EN 60664-1	V	500 V AC	
	Überspannungskategorie	III		
	Verschmutzungsgrad	2		
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung $U_t$	V	110 (170 bei 30 mA) – 264	
	Bemessungsfrequenz $f$	Hz	50	
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 61009-1	$I_{cn}$	A	10000
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussstest)	Grenzausschaltvermögen $I_{cu}$	kA	10
		Betriebsausschaltvermögen $I_{cs}$	kA	7,5
	Fehlerstromschaltvermögen $I_{\Delta m}$ gem. IEC 61009-1	$I_{\Delta m}$	A	6000 für bis zu 25 A; 4500 bei 32A und 40A
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)	Kv	4 kV 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2.000 m	
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.	KV	2 kV (50 Hz)	
	Auslösecharakteristik	B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$	■ ■	
	Energiebegrenzungsklasse gem. EN 61009-1	3		
	Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)	A	normativ k.A. für Typ A, 3000 für Typ F	
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäusetyp	Isolierstoffgruppe I – II, RAL 7035		
	Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, RAL 7024, plombierbar		
	Schaltstellungsanzeige	Grünes/rotes Fenster		
	Fehlerstrom-Anzeige	Blaue Markierung auf Schalthebel		
	Elektrische Lebensdauer	Zyklen (AUS-AN-AUS)	10000	
	Mechanische Lebensdauer	Zyklen (AUS-AN-AUS)	20000	
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse Klemmen	IP40 IP20	
	Schockfestigkeit gem. IEC 60068-2-27	25g – 2 Stöße – 13 ms		
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC 60068-2-6	0,1 mm oder 1 g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz		
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen bei 55 °C/90-96 % und 25 °C/95-100 %	
	Referenztemperatur für Auslösecharakteristika	°C	30	
	Umgebungstemperatur	°C	-25...+55	
	Lagertemperatur	°C	-40...+70	
<b>Installation</b>	Art der Schraubklemme	oben/unten	gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme (schockgeschützt)	
	Kabelquerschnitt	oben/unten min.	mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> (starr)/ 1 mm <sup>2</sup> (flexibel)
		oben/unten max.	mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (starr)/ 35 mm <sup>2</sup> (flexibel)
	Anschluss für Phasenschienen	oben/unten	mm <sup>2</sup>	10...16/10...16 (Gabel/Stift)
	Anzugsdrehmoment	oben/unten	Nm	2
	Abisolierlänge	12,5		
	Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv		
	Montage	auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung		
	Einbauposition	beliebig		
Einspeisung	Klemmen oben oder unten			
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Abmessungen (H X T X B)	mm	85 x 69 x 35	
	Gewicht	g	200	
<b>Zubehör</b>	Hilfskontakt	Ja		
	Signalkontakt	Ja		
	Arbeitsstromauslöser	Ja		
	Unterspannungsauslöser	Ja		
	Motorantrieb	Ja		

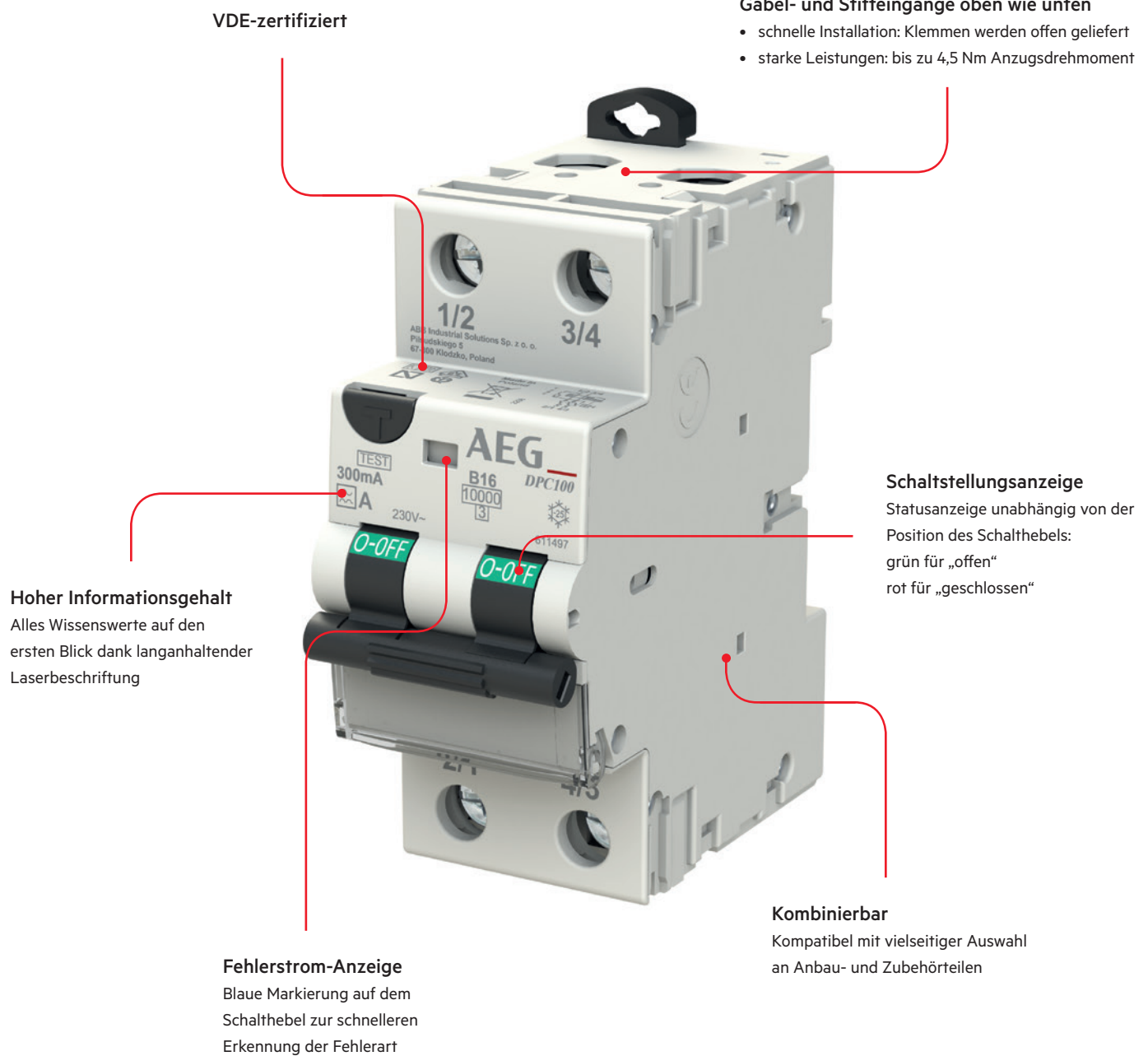
## DN100

IEC/EN 61009-1;  
IEC/EN 61009-2-1

Polzahl	Sensitivität I <sub>n</sub>		Typ A				
	(mA)	(A)	B-Charakteristik		C-Charakteristik		
			Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
 1P+N/2M	30	6	DN100B06/A30	2CSR975131R1065	DN100C06/A30	2CSR975131R1064	1/5
		10	DN100B10/A30	2CSR975131R1105	DN100C10/A30	2CSR975131R1104	1/5
		13	DN100B13/A30	2CSR975131R1135	DN100C13/A30	2CSR975131R1134	1/5
		16	DN100B16/A30	2CSR975131R1165	DN100C16/A30	2CSR975131R1164	1/5
		20	DN100B20/A30	2CSR975131R1205	DN100C20/A30	2CSR975131R1204	1/5
		25	DN100B25/A30	2CSR975131R1255	DN100C25/A30	2CSR975131R1254	1/5
		32	DN100B32/A30	2CSR975131R1325	DN100C32/A30	2CSR975131R1324	1/5
	40	DN100B40/A30	2CSR975131R1405	DN100C40/A30	2CSR975131R1404	1/5	
	100	10	DN100B10/A100	2CSR975131R2105	DN100C10/A100	2CSR975131R2104	1/5
		16	DN100B16/A100	2CSR975131R2165	DN100C16/A100	2CSR975131R2164	1/5
		20	DN100B20/A100	2CSR975131R2205	DN100C20/A100	2CSR975131R2204	1/5




# DPC100




			DPC100	
<b>Elektrische Daten</b>	Normen	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
	Typ	A, Ai		
	Polzahl	2P		
	Bemessungsstrom $I_n$	A	$6 \leq I_n \leq 40$	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	A	0,01 – 0,03 – 0,3	
	Bemessungsspannung $U_e$	V	230	
	Isolationsspannung $U_i$ gem. IEC/EN 60664-1	V	440	
	Überspannungskategorie	III		
	Verschmutzungsgrad	3		
	Betriebsspannung der Prüfeinrichtung $U_t$	V	117 (150 bei 30 mA) – 254	
	Bemessungsfrequenz $f$	Hz	50	
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 61009-1	$I_{cn}$	A	10000
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussfest)	Grenzausschaltvermögen $I_{cu}$	kA	10
		Betriebsausschaltvermögen $I_{cs}$	kA	7,5
	Fehlerstromschaltvermögen $I_{\Delta m}$ gem. EN 61009-1	$I_{\Delta m}$	kA	3
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)		Kv	4
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.		Kv	2,5
	Auslösecharakteristik	B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$		■ ■
	Energiebegrenzungsklasse EN 61009-1			3
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)	A	normativ k.A. für Typ A, 3000 für Typ Ai		
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäusety	Isolierstoffgruppe I – II, RAL 7035		
	Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, RAL 7024, plombierbar		
	Kontaktstellungsanzeige	auf Schalthebel (grün/rot)		
	Elektrische Lebensdauer	Zyklen (AUS-AN-AUS)	10000	
	Mechanische Lebensdauer	Zyklen (AUS-AN-AUS)	20000	
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse Klemmen	IP40 IP20	
	Schockfestigkeit gem. IEC 60068-2-27	25g – 2 Stöße – 13 ms		
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC 60068-2-6	0,1 mm oder 1 g – 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz		
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen bei 55 °C/90-96% und 25 °C/95-100%	
	Referenztemperatur für Auslösecharakteristik	°C	30	
	Umgebungstemperatur	°C	-25...+55	
	Lagertemperatur	°C	-40...+70	
	<b>Installation</b>	Art der Schraubklemme	oben/unten	gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme (schockgeschützt)
Kabelquerschnitt		oben/unten min	mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> (starr)/ 1 mm <sup>2</sup> (flexibel)
		oben/unten max	mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (starr)/ 25 mm <sup>2</sup> (flexibel)
Anschluss für Phasenschiene		oben/unten	mm <sup>2</sup>	10...16/10...16 (Gabel/Stift)
Anzugsdrehmoment		oben/unten	Nm	4
Abisolierlänge			mm	12,5
Empfohlener Schraubendreher		Nr. 2 Pozidriv		
Montage		auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung		
Einbauposition		beliebig		
Einspeisung	Klemmen oben/unten			
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Maße (H X T X B)	mm	86 x 72 x 36	
	Gewicht	g	220	
<b>Zubehör</b>	Hilfskontakt	Ja		
	Signalkontakt	Ja		

## DPC100

IEC/EN 61009-1;  
IEC/EN 61009-2-1

		Typ A					
		B-Charakteristik		C-Charakteristik			
Polzahl	Sensitivität In (mA) (A)	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/ Verpackungseinheit	
	2P/2M	10			DPC100 A C10/010	4TQA611508R0000	1
		16	DPC100 A B16/010	4TQA611485R0000	DPC100 A C16/010	4TQA611509R0000	1
	10	6	DPC100 A B06/030	4TQA611486R0000	DPC100 A C06/030	4TQA611510R0000	1
		10	DPC100 A B10/030	4TQA611487R0000	DPC100 A C10/030	4TQA611511R0000	1
		13	DPC100 A B13/030	4TQA611489R0000	DPC100 A C13/030	4TQA611513R0000	1
		16	DPC100 A B16/030	4TQA611490R0000	DPC100 A C16/030	4TQA611514R0000	1
		20	DPC100 A B20/030	4TQA611492R0000	DPC100 A C20/030	4TQA611516R0000	1
		25	DPC100 A B25/030	4TQA611494R0000	DPC100 A C25/030	4TQA611518R0000	1
		32	DPC100 A B32/030	4TQA611495R0000	DPC100 A C32/030	4TQA611519R0000	1
		40	DPC100 A B40/030	4TQA611496R0000	DPC100 A C40/030	4TQA611520R0000	1
	30	16	DPC100 A B16/300	4TQA611497R0000	DPC100 A C16/300	4TQA611521R0000	1
		20	DPC100 A B20/300	4TQA611498R0000	DPC100 A C20/300	4TQA611522R0000	1
		32	DPC100 A B32/300	4TQA611499R0000	DPC100 A C32/300	4TQA611523R0000	1



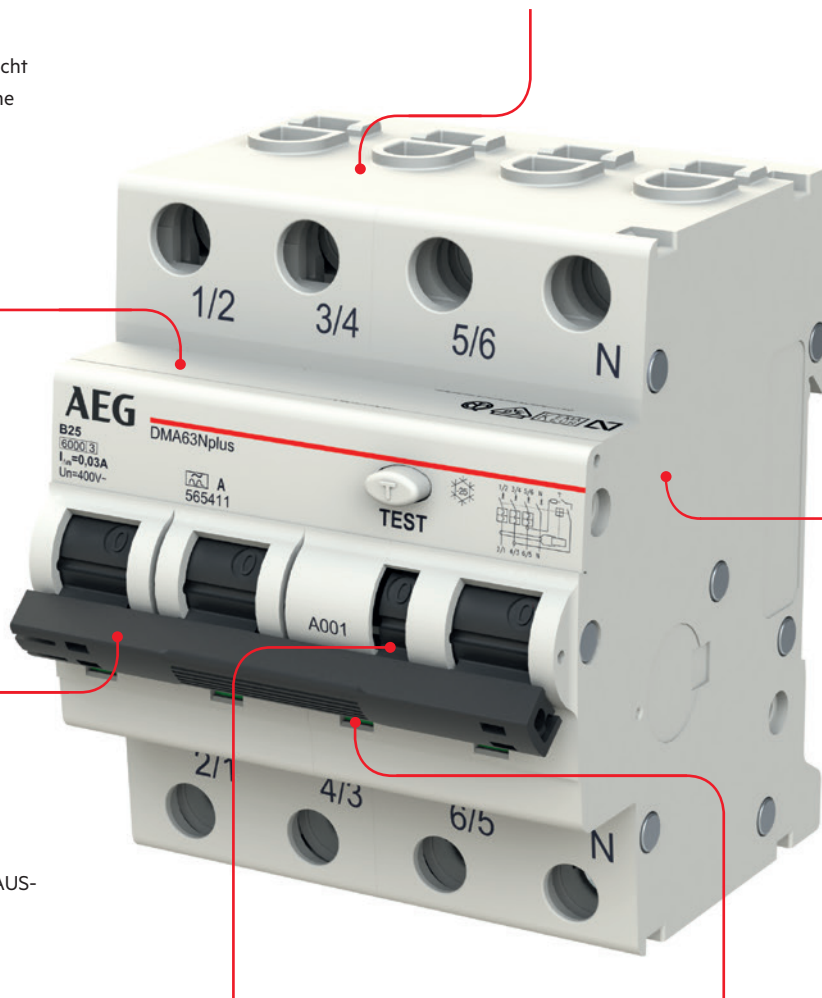
		Typ Ai (Hohe Immunität)					
		B-Charakteristik		C-Charakteristik			
Polzahl	Sensitivität In (mA) (A)	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/ Verpackungseinheit	
	2P/2M	10				1	
		16				1	
	10	6	DPC100 Ai B06/030	4TQA611500R0000	DPC100 Ai C06/030	4TQA611526R0000	1
		10	DPC100 Ai B10/030	4TQA611501R0000	DPC100 Ai C10/030	4TQA611527R0000	1
		13	DPC100 Ai B13/030	4TQA611502R0000	DPC100 Ai C13/030	4TQA611528R0000	1
		16	DPC100 Ai B16/030	4TQA611503R0000	DPC100 Ai C16/030	4TQA611529R0000	1
		20	DPC100 Ai B20/030	4TQA611504R0000	DPC100 Ai C20/030	4TQA611530R0000	1
		25	DPC100 Ai B25/030	4TQA611505R0000	DPC100 Ai C25/030	4TQA611531R0000	1
		32	DPC100 Ai B32/030	4TQA611506R0000	DPC100 Ai C32/030	4TQA611532R0000	1
		40	DPC100 Ai B40/030	4TQA611507R0000	DPC100 Ai C40/030	4TQA611533R0000	1
	30	16					1
		20					1
		32					1

# DMA63Np

Kompakte Größe ermöglicht vielseitige Einsatzbereiche

## Gabel- und Stifteingänge oben wie unten

- Hohe Sicherheit: IP20 berührungssicher



## Kombinierbar

Kompatibel mit vielseitiger Auswahl an Anbau- und Zubehörteilen

Schalthebel kann in EIN-/AUS-Position plombiert werden

## Fehlerstrom-Anzeige

Blaue Markierung auf dem Schalthebel zur schnelleren Erkennung der Fehlerart

## Schaltstellungsanzeige


Statusanzeige unabhängig von der Position des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“

		DMA63Np			
<b>Elektrische Daten</b>	Normen	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1			
	Typ	A			
	Polzahl	3P+N			
	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	A	6 ≤ I <sub>n</sub> ≤ 32A		
	Bemessungsfehlerstrom IΔn	A	30		
	Bemessungsspannung U <sub>e</sub>	V	400-415V		
	Isolationsspannung U <sub>i</sub> gem. IEC/EN 60664-1	V	500 V AC		
	Überspannungskategorie	III			
	Verschmutzungsgrad	2			
	Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60		
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 61009-1	I <sub>cn</sub>	A	6000	
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussstest)	Grenzausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	kA	10	
		Betriebsausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	kA	5	
	Fehlerstromschaltvermögen IΔm gem. EN 61009-1	IΔm	kA	4,5	
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> (1,2/50 μs)			kV	2,5
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.			kV	2 kV (50 Hz)
		Auslösecharakteristik		B: 3 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ 5 I <sub>n</sub> C: 5 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ 10 I <sub>n</sub>	■ ■
Energiebegrenzungsklasse gem. EN 61009-1			3		
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μs)	A	normativ k.A.			
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäusety	Isolierstoffgruppe II, RAL 7035			
	Schalthebeltyp	schwarz, plombierbar in AN- und AUS-Position			
	Kontaktstellungsanzeige	Fenster für Kontaktstellungsanzeige			
	Fehlerstrom-Anzeige	blaue Markierung auf Schalthebel			
	Elektrische Lebensdauer	Zyklen (AUS-AN-AUS)		10000	
	Mechanische Lebensdauer	Zyklen (AUS-AN-AUS)		20000	
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse	IP40		
		Klemmen	IP20		
	Schockfestigkeit gem. IEC 60068-2-27	30g, 2 Stöße, 13 ms			
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC 60068-2-6	0,35 mm oder 5g, 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz ohne Last			
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH		28 Zyklen mit 55 °C/90-96% und 25 °C/95-100%	
	Referenztemperatur für Auslösecharakteristik	°C		30	
	Umgebungstemperatur	°C		-25...+55	
Lagertemperatur	°C		-40...+70		
<b>Installation</b>	Art der Schraubklemme	oben/unten		Störungssichere gegenläufige Zylinder-Hub-Klemmen oben und unten (schockgeschützt)	
		oben/unten min	mm <sup>2</sup>		1 mm <sup>2</sup> (starr)/ 1 mm <sup>2</sup> (flexibel)
	Kabelquerschnitt	oben/unten max	mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> (starr)/ 25 mm <sup>2</sup> (flexibel)	
		Anschluss für Phasenschienen		oben/unten	mm <sup>2</sup>
	Anzugsdrehmoment	oben/unten		Nm	2 Nm (4,5 max)
	Abisolierlänge			mm	12,5
	Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv			
	Montage	auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung			
	Einbauposition	beliebig			
Einspeisung	Klemmen oben/unten				
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Maße (H X T X B)	mm		85 x 69 x 70,4	
	Gewicht	g		480	
<b>Zubehör</b>	Hilfskontakt	Ja			
	Signalkontakt	Ja			
	Arbeitsstromauslöser	Ja			
	Unterspannungsauslöser	Ja			
	Motorantrieb	Ja			

## DMA63Np

IEC/EN 61009-1;  
IEC/EN 61009-2-1



		Typ A					
		B-Charakteristik		C-Charakteristik			
Polzahl	Sensitivität (mA) (A)	In	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
	3P+N	6	DMA63N+ B06/030	2CSR256154R1065	DMA63N+ C06/030	2CSR256154R1064	1
		10	DMA63N+ B10/030	2CSR256154R1105	DMA63N+ C10/030	2CSR256154R1104	1
		13	DMA63N+ B13/030	2CSR256154R1135	DMA63N+ C13/030	2CSR256154R1134	1
		16	DMA63N+ B16/030	2CSR256154R1165	DMA63N+ C16/030	2CSR256154R1164	1
	30	20	DMA63N+ B20/030	2CSR256154R1205	DMA63N+ C20/030	2CSR256154R1204	1
		25	DMA63N+ B25/030	2CSR256154R1255	DMA63N+ C25/030	2CSR256154R1254	1
		32	DMA63N+ B32/030	2CSR256154R1325	DMA63N+ C32/030	2CSR256154R1324	1

# EAFFD

## Testtaste und Selbsttest

Weiße Test-Taste überprüft die korrekte Funktion des FI's. Orangene Test-Taste überprüft die korrekte Funktion des AFDD's. Zudem läuft ein interner Selbsttest kontinuierlich.

## LED zur Fehlererkennung

Die LED-Fehleranzeige dient zur Überwachung des AFDD's und zur Anzeige der Ursache des Auslösens.

## Schaltstellungsanzeige

Statusanzeige unabhängig von der Position des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“

## Testtaste und Selbsttest

Orangene Test-Taste überprüft die korrekte Funktion des AFDD's. Zudem läuft ein interner Selbsttest kontinuierlich.

## LED zur Fehlererkennung

Die LED-Fehleranzeige dient zur Überwachung des AFDD's und zur Anzeige der Ursache des Auslösens.

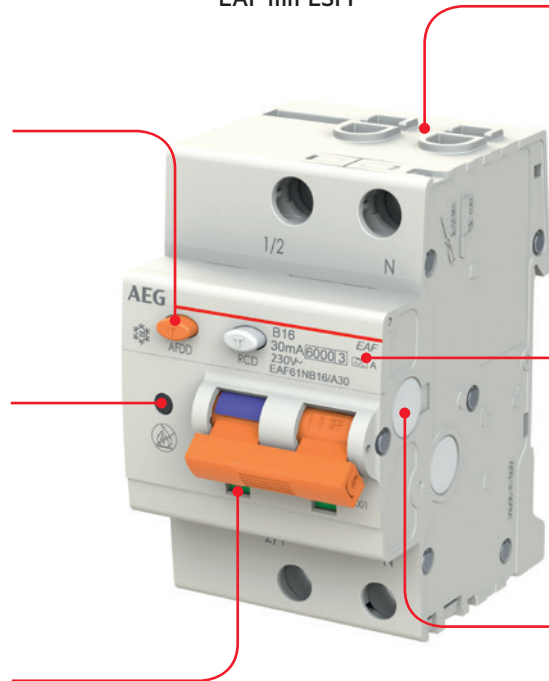
## Schaltstellungsanzeige

Statusanzeige unabhängig von der Position des Schalthebels:  
grün für „offen“  
rot für „geschlossen“

## Kombinierbar

Kompatibel mit vielseitiger Auswahl an Anbau- und Zubehörteilen

EAFF mit LSFI



## Gabel- und Stifteingänge oben wie unten

- Hohe Sicherheit: IP20 berührungssicher

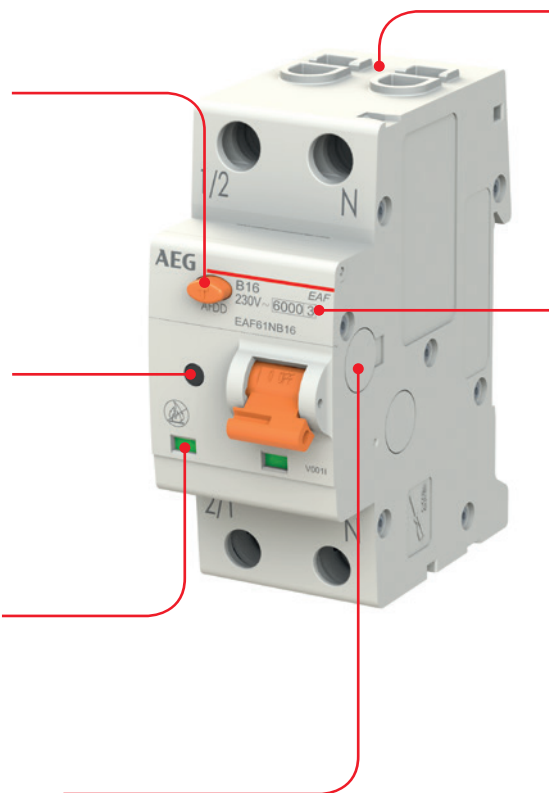
## Hoher Informationsgehalt

Alles Wissenswerte auf den ersten Blick dank langanhaltender Laserbeschriftung

## Kombinierbar

Kompatibel mit vielseitiger Auswahl an Anbau- und Zubehörteilen

EAFF mit LS

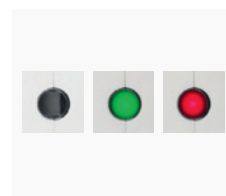


## Gabel- und Stifteingänge oben wie unten

hohe Sicherheit: IP20 berührungssicher

## Hoher Informationsgehalt

Alles Wissenswerte auf den ersten Blick dank langanhaltender Laserbeschriftung



LED Farbe	Blink/ Sek.	Signal- dauer	Auslöse- ursache
grün		permanent	manuelle Aus- lösung, Test- taste, Über- strom (LS)
rotes Blinken	1	5 Sek.	Serielle Fehler- lichtbögen
rotes Blinken	2	5 Sek.	Parallele Fehler- lichtbögen
rotes Blinken	3	5 Sek.	Überspannung > 275V

1 Blink/Sek.		
2 Blink/Sek.		
3 Blink/Sek. oder		
		<b>interner Selbsttest</b>
		<b>AN</b>
		<b>Id &gt; Idn nur bei LSFI</b>

		EAF mit LSFI	
Elektrische Daten		IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
Normen			
Typ		A	
Polzahl		1P+N	
Bemessungsstrom In	A	16	
Bemessungsfehlerstrom IΔn	A	0,03	
Bemessungsspannung Ue	V	230 – 240	
Isolationsspannung Ui	V	500 V AC	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		2	
Betriebsspannung der RCD-Prüfeinrichtung Ut	V	170	
Auslöseschwelle zum Schutz gegen Überspannung	V	275	
Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60	
Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 61009-1	A	6000	
Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussstest)	kA	7,5	
Bemessungsfehlerstrom IΔm	A	6000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) Uimp	kV	4	
Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.	kV	2,5 (50/60 Hz, 1 min.)	
Thermomagnetische Auslösecharakteristik		B	
Energiebegrenzungsklasse		3	
Mechanische Daten			
Gehäusotyp		Isolierstoffgruppe I, RAL 7035	
Schalthebeltyp		Isolierstoffgruppe II, Orange RAL 2004, plombierbar in AN-AUS-Position	
Kontaktstellungsanzeige		Fenster grün/rot	
Fehlerstrom-Anzeige		blaue Markierung auf Schalthebel	
Elektrische Lebensdauer		10000 Zyklen	
Mechanische Lebensdauer		20000 Zyklen	
Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse Klemmen	IP40 IP20	
Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27		25 g – 2 Stöße – 13 ms	
Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6		0,2 mm oder 5 g – 20 Zyklen bei 5 ... 150 ... 5 Hz	
Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen bei 55 °C/90 – 96 % und 25 °C/95 – 100 %	
Referenztemperatur für thermisches Element	°C	30	
Umgebungstemperatur	°C	-25...+55	
Lagertemperatur	°C	-40...+70	
Installation			
Art der Schraubklemme		gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme oben und unten (Schockgeschützt)	
Kabelanschluss	mm <sup>2</sup>	25/25	
Anzugsdrehmoment	Nm	2,8	
Abisolierlänge	mm	12	
Montage		auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung	
Einbauposition		beliebig	
Einspeisung		Klemmen oben/unten	
Maße und Gewicht			
Maße (H x T x B)	mm	85 x 69 x 52,5	
Gewicht	g	240	

## EAF mit LSFI

IEC/EN 62606;  
IEC/EN 61009-1 (RCBO)



		Typ A			
		B-Charakteristik			
		In			
Polzahl	Sensitivität (mA) (A)	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit	
1P+N	30	16	EAF61NB16/A30	2CSA255111R1165	1





		EAF mit LS		
Elektrische Daten	Normen	IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1		
	Polzahl	1P + N		
	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	A	16	
	Bemessungsspannung U <sub>e</sub>	V	230 – 240	
	Isolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V AC		
	Überspannungskategorie	III		
	Verschmutzungsgrad	2		
	Min. Betriebsspannung	V	170	
	Auslöseschwelle zum Schutz gegen Überspannung	V	275	
	Bemessungsfrequenz f	kA	50/60	
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 60898-1	Grenzausschaltvermögen I <sub>cn</sub>	kA	6000
	Bemessungsausschaltvermögen gem. IEC/EN 60947-2 (gilt nur für Kurzschlussfest)	Grenzausschaltvermögen I <sub>cu</sub>	A	7,5
		Betriebsausschaltvermögen I <sub>cs</sub>	kV	6
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>			4
Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.			2,5 (50/60 Hz, 1 min.)	
Thermomagnetische Auslösecharakteristik	B: 3 I <sub>n</sub> ≤ I <sub>m</sub> ≤ 5 I <sub>n</sub>			
Energiebegrenzungsklasse			3	
Mechanische Daten	Gehäusety	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035		
	Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, Orange RAL 2004, plombierbar in AN-AUS-Positionen		
	Kontaktstellungsanzeige	Fenster grün/rot		
	Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen		
	Mechanische Lebensdauer	20000 Zyklen		
	Schutzart gem. EN 60529	Gehäuse	IP40	
		Klemmen	IP20	
	Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27			25 g – 2 Stöße – 13 ms
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6			0,2 mm oder 5 g – 20 Zyklen bei 5 ... 150 ... 5 Hz
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Zyklen bei 55 °C/90 – 96 % und 25 °C/95 – 100 %	
	Referenztemperatur für thermisches Element	°C	30	
	Umgebungstemperatur	°C	-25...+55	
	Lagertemperatur	°C	-40...+70	
Installation	Art der Schraubklemme	oben/unten	gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme oben und unten (schockgeschützt)	
	Kabelanschluss	oben/unten	mm <sup>2</sup>	25/25
	Anschluss für Phasenschienen	oben/unten	mm <sup>2</sup>	NA
	Anzugsdrehmoment		Nm	2,8
	Abisolierlänge		mm	12
	Montage	auf Hutschiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung		
	Einbauposition	beliebig		
	Einspeisung	Klemmen oben/unten		
Maße und Gewicht	Maße (H x T x B)	g	85 x 69 x 35 mm	
	Gewicht	180		

## EAF mit LS

IEC/EN 62606;  
IEC/EN 60898-1 (MCB)



B-Charakteristik				
Polzahl		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
1P+N	16	EAF61NB16	2CSA255910R9165	1



# Überspannungsableiter

## Schutz von Wohngebäuden



Blitze sowie Überspannungen können Geräte im Zählerschrank beschädigen und dadurch Systeme ausfallen lassen. Der Kombi-Ableiter Typ 1+2 schützt die gesamte elektrische Anlage bereits nahe am Einspeisepunkt.

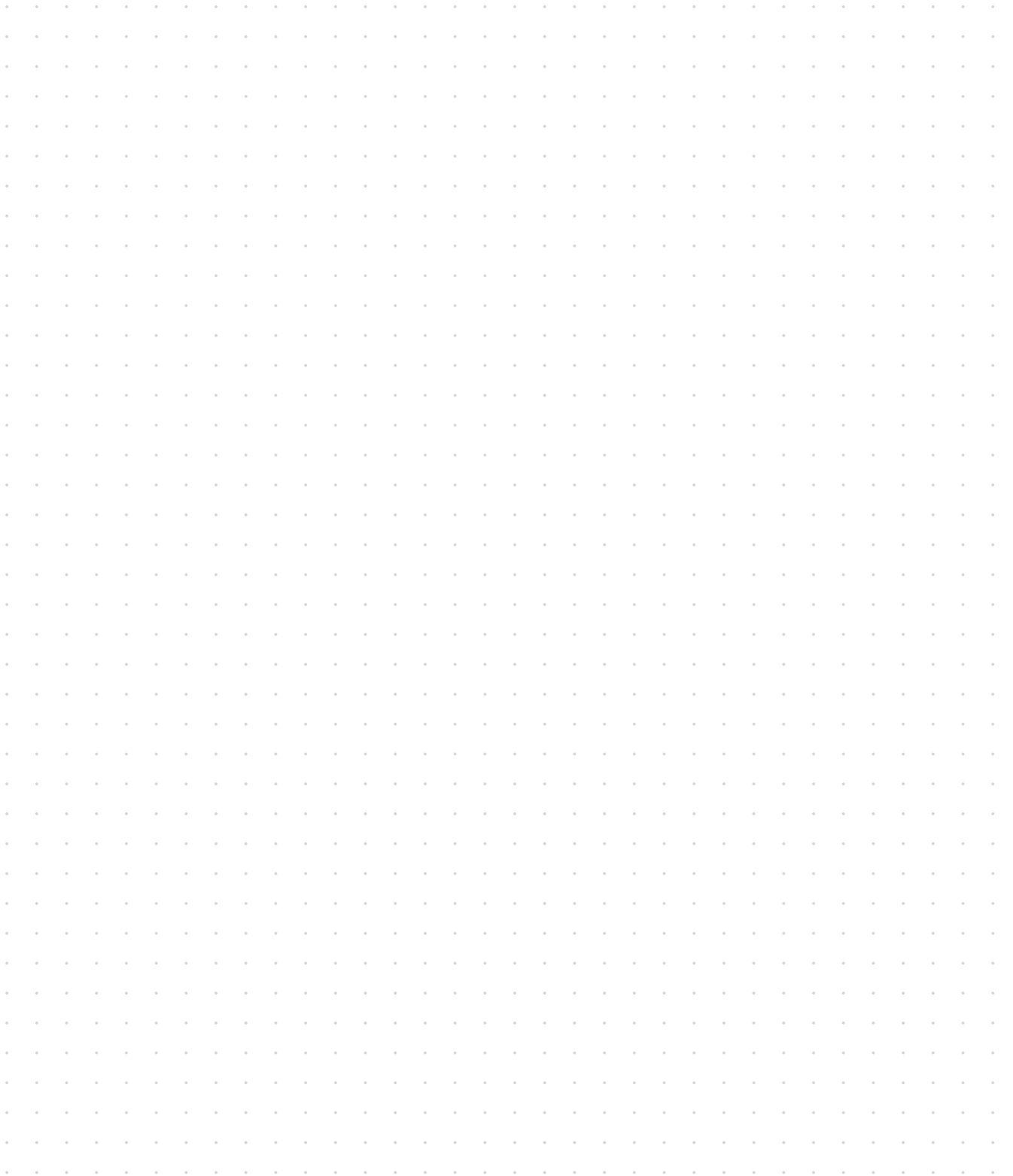
Der Überspannungsableiter SG ZP erweitert das AEG Line Portfolio. Der SG ZP für TT- und TN-S-Systeme kommt im Hauptstromversorgungssystem (3+1-Schaltung) bei Wohngebäuden ohne äußeren Blitzschutz zum Einsatz. Er wird das Produktportfolio mit einer 7,5kA und 12,5kA Variante ergänzen.

### Überspannungsableiter

Kurzbeschreibung	Bestellnummer
SG ZP 3N 7.5-255	2CTB815799R5900
SG ZP 3N 12.5-255	2CTB815799R6000

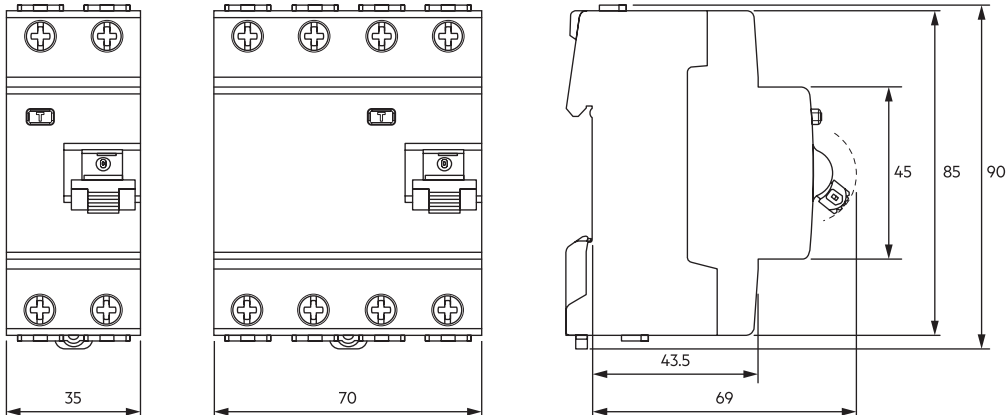
Technische Daten		SG ZP 3N 7.5-255	SG ZP 3N 12.5-255
SPD nach EN 61643-11		Typ 1 + Typ 2	Typ 1 + Typ 2
IEC Standard		IEC 61643-11	IEC 61643-11
Statusanzeige		Ja	Ja
EAN		3660308527974	3660308528001
Zulassungen		VDE	VDE
Elektrische Daten			
Nennspannung	Un	TT und TNS 230/400 V	TT und TNS 230/400 V
Maximale Dauerspannung	Uc	255 V	255 V
Frequenz AC	f	50 Hz	50 Hz
Blitzstoßstrom (L-N) / (N-PE)	Iimp (10/350 µs)	7,5 / 30 kA	12,5 / 50 kA
Blitzstoßstrom (L1+L2+L3+N-PE)	Itotal (10/350 µs)	30 kA	50 kA
Schutzpegel	Up (L-PEN)	- kV	- kV
	Up (L-N)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
	Up (N-PE)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Nennableitstoßstrom (8/20)	In (L-N)	20 kA	20 kA
	In (N-PE)	80 kA	80 kA
Folgestromlöschfähigkeit [L-N] / [N-PE]	Ifi	25 / 0,1 kAeff.	25 / 0,1 kAeff.
Folgestrombegrenzung / Selektivität		Nichtauslösen einer 35 A (gG) Sicherung bis 25 kAeff.	Nichtauslösen einer 35 A (gG) Sicherung bis 25 kAeff.
Max. netzseitiger Überstromschutz	MCB (B, C)	- A	- A
	FUSE (gG)	160 A	160 A
TOV Festigkeit für 120 min. / 200 ms	U <sub>T</sub> (L-N) / (N-PE)	440 / 1200 V	440 / 1200 V
Mechanische Daten			
Schutzart		IP 30 (mit Abdeckung)	IP 30 (mit Abdeckung)
Anschlussquerschnitt	feindrähtig	10 bis 35 mm <sup>2</sup>	10 bis 35 mm <sup>2</sup>
	mehrdrähtig	10 bis 50 mm <sup>2</sup>	10 bis 50 mm <sup>2</sup>
Montage auf		40 mm Sammelsystem	40 mm Sammelsystem
Betriebstemperaturbereich		-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Gewicht		914 g	914 g
Abmessungen	L x B x H	206 x 53 x 88 mm	206 x 53 x 88 mm
Einbaumaße		3 TE, DIN 43880	3 TE, DIN 43880
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94-V0	Thermoplast, UL 94-V0

# Notizen

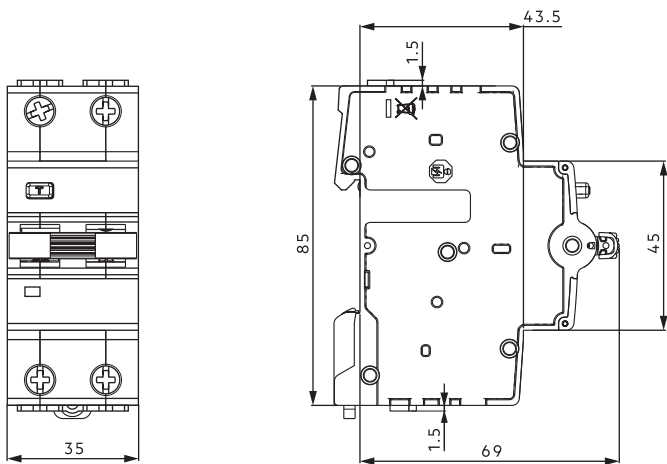


# Maße

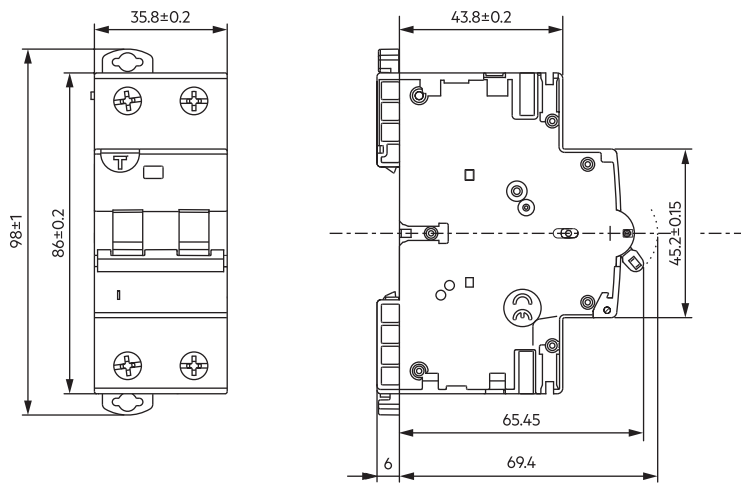
## FN, FN/B



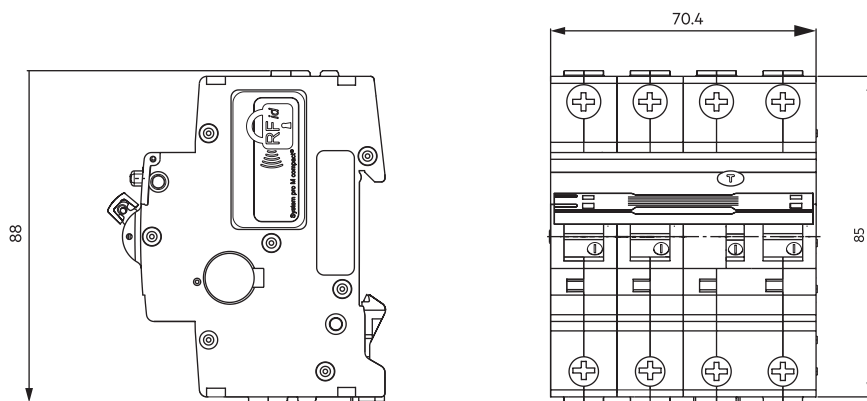
## DN100



## DPC100

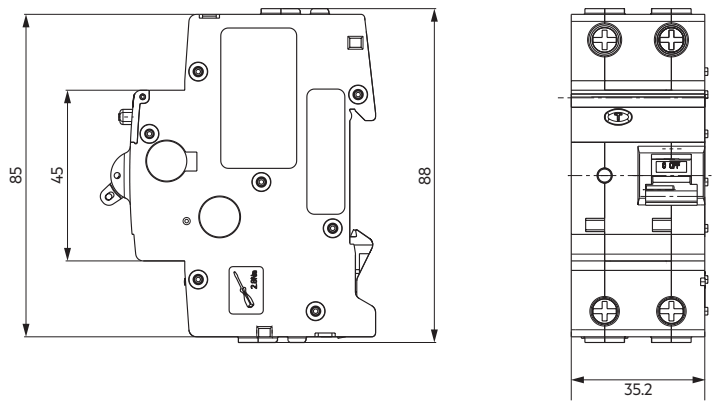


## DMA63Np

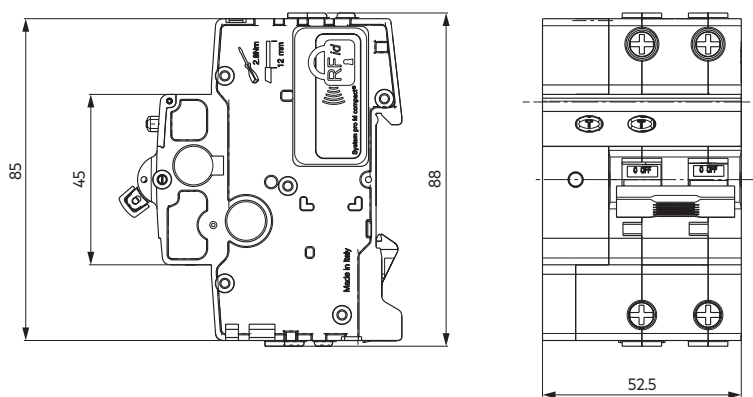


# Maße

## EAF mit LS



## EAF mit LSF1



# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Verlustleistung, Reduzierungsfaktor und Leistung in Höhenlagen

#### Verlustleistungen und Innenwiderstände von FI's und LSFI's

##### FN

Verlustleistung [W]	pro Pol	Gesamt
2P 25A	0,7	1,4
2P 40A	1,8	3,5
2P 63A	4	7,9
4P 25A	1,2	3,5
4P 40A	3	9,1
4P 63A	4,9	14,7

##### FN Type B

Verlustleistung [W]	In [A]	pro Pol	Gesamt
2P	40	1,65	3,6
	63	4,14	8,58
4P	40	1,92	6,96
	63	4,8	15,6

##### DN100

Bemessungsstrom In [A]	DN100	
	Verlustleistung [W]	Innenwiderstand [mΩ]
6	2,4	66,7
8	1,9	29,7
10	1,8	18,0
13	2,5	15,0
16	3,3	12,8
20	3,6	9,0
25	5,5	8,8
32	6,4	6,3
40	5,0	3,1

##### DPC100

Bemessungsstrom In [A]	Verlustleistung [W]	Innenwiderstand [mΩ]
6	3,0	84,4
10	3,3	32,8
13	3,8	22,5
15	3,9	16,4
16	4,2	16,4
20	5,0	12,6
25	6,2	9,9
32	7,6	7,4
40	8,9	5,6

##### DMA63Np

Bemessungsstrom In [A]	Verlustleistung [W]	Innenwiderstand [mΩ]
6A	7,5	207,3
10A	5,6	55,9
13A	7,2	42,5
16A	10,0	39,3
20A	11,8	29,5
25A	10,3	16,4
32A	15,1	14,8

##### EAF mit LS

In [A]	Spannungsabfall [mV]	Innenwiderstand [mΩ]	Verlustleistung [W]	Eigenverbrauch [W]
16	175	10,9	2,8	0,5

##### EAF mit LSFI

In [A]	Spannungsabfall [mV]	Innenwiderstand [mΩ]	Verlustleistung [W]	Eigenverbrauch [W]
16	194	12	3,1	0,5

# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Verlustleistung, Reduzierungsfaktor und Leistung in Höhenlagen

#### Reduzierungsfaktoren für FN

Max. Betriebsstrom abhängig von der Umgebungstemperatur des Fehlerstromschutzschalters

	Temperatur (°C)						
In	-5...40	45	50	55	60	65	70
25A	25	25	25	25	24	22	20
40A	40	39	37	35	32	29	26
63A	63	60	56	51	46	40	32

#### Reduzierungsfaktoren für FN Typ B

Max. Betriebsstrom abhängig von der Umgebungstemperatur des Fehlerstromschutzschalters

	Temperatur (°C)				
In	-25...50	55	60	65	70
40A	40	40	40	40	32
63A	63	55	48	40	32

#### Reduzierungsfaktoren für DN100

Max. Betriebsstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eines Leitungsschutzschalters in einem Lastkreis mit den Charakteristiken B und C. Die durchschnittliche tägliche Umgebungstemperatur soll  $\leq +35$  °C betragen.

	Temperatur (°C)												
In	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70
6A	8,7	8,4	7,7	7,3	7,0	6,4	6,0	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,6
10A	13,5	13,0	12,1	11,5	11,0	10,6	10,0	9,4	9,0	8,8	8,6	8,4	8,3
13A	16,0	15,6	14,9	14,5	14,0	13,4	13,0	12,4	11,7	11,4	11,2	11,0	10,8
16A	18,9	18,6	18,1	17,5	17,0	16,4	16,0	15,3	14,8	14,5	14,3	14,1	14,0
20A	24,0	23,5	22,7	22,0	21,4	20,7	20,0	19,1	18,5	18,3	18,0	17,8	17,7
25A	27,9	27,5	27,1	26,6	26,0	25,3	25,0	24,3	23,6	23,4	23,2	23,0	22,8
32A	36,8	36,2	35,4	34,8	34,0	32,9	32,0	31,3	30,5	30,0	29,7	29,5	29,4
40A	44,8	44,6	44,0	43,2	42,1	41,0	40,0	39,0	38,1	37,9	37,6	37,4	37,2

#### Reduzierungsfaktoren für DPC100

Max. Betriebsstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eines Leitungsschutzschalters in einem Lastkreis mit den Charakteristiken B und C. Die durchschnittliche tägliche Umgebungstemperatur soll  $\leq +35$  °C betragen.

	Temperatur (°C)							
In	0	10	20	25	30	40	50	60
6A	7,2	6,8	6,4	6,2	6,0	5,5	5,1	4,5
10A	12,2	11,5	10,8	10,4	10,0	9,1	8,2	7,1
13A	15,7	14,8	13,9	13,5	13,0	12,0	10,9	9,6
16A	19,1	18,2	17,1	16,6	16,0	14,8	13,4	11,9
20A	24,0	22,8	21,4	20,7	20,0	18,4	16,6	14,5
25A	30,2	28,6	26,9	26,0	25,0	22,9	20,6	18,0
32A	37,6	35,9	34,0	33,0	32,0	29,9	27,5	25,0
40A	46,5	44,4	42,3	41,2	40,0	37,5	34,9	31,9



# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Verlustleistung, Reduzierungsfaktor und Leistung in Höhenlagen

#### Reduzierungsfaktoren für DMA63Np

Max. Betriebsstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eines Leitungsschutzschalters in einem Lastkreis mit den Charakteristiken B und C.  
Die durchschnittliche tägliche Umgebungstemperatur soll  $\leq +35$  °C betragen.

In	Temperatur (°C)									
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	55	70
6A	7,29	7,16	6,91	6,65	6,41	6,17	6,00	5,90	5,75	
10A	12,13	11,92	11,49	11,06	10,68	10,31	10,00	9,76	9,39	
13A	15,77	15,49	14,93	14,37	13,89	13,41	13,00	12,65	12,12	
16A	19,40	19,06	18,37	17,68	17,10	16,52	16,00	15,54	14,5	13,8
20A	23,66	23,32	22,63	21,94	21,26	20,57	20,00	19,53	18,84	
25A	29,00	28,65	27,96	27,27	26,46	25,65	25,00	24,53	23,83	
32A	38,67	38,13	37,04	35,96	34,48	33,00	32,00	31,47	29	27

#### Reduzierungsfaktoren für EAF mit LS

Max. Betriebsstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eines Leitungsschutzschalters in einem Lastkreis mit den Charakteristiken B und C.  
Die durchschnittliche tägliche Umgebungstemperatur soll  $\leq +35$  °C betragen.

In	Temperatur (°C)									
	-25	-20	0	10	20	25	30	40	50	55
16A	19,5	18,9	17,9	17,3	16,7	16,3	16,0	15,8	15,5	15,4

#### Reduzierungsfaktoren für EAF mit LSF1

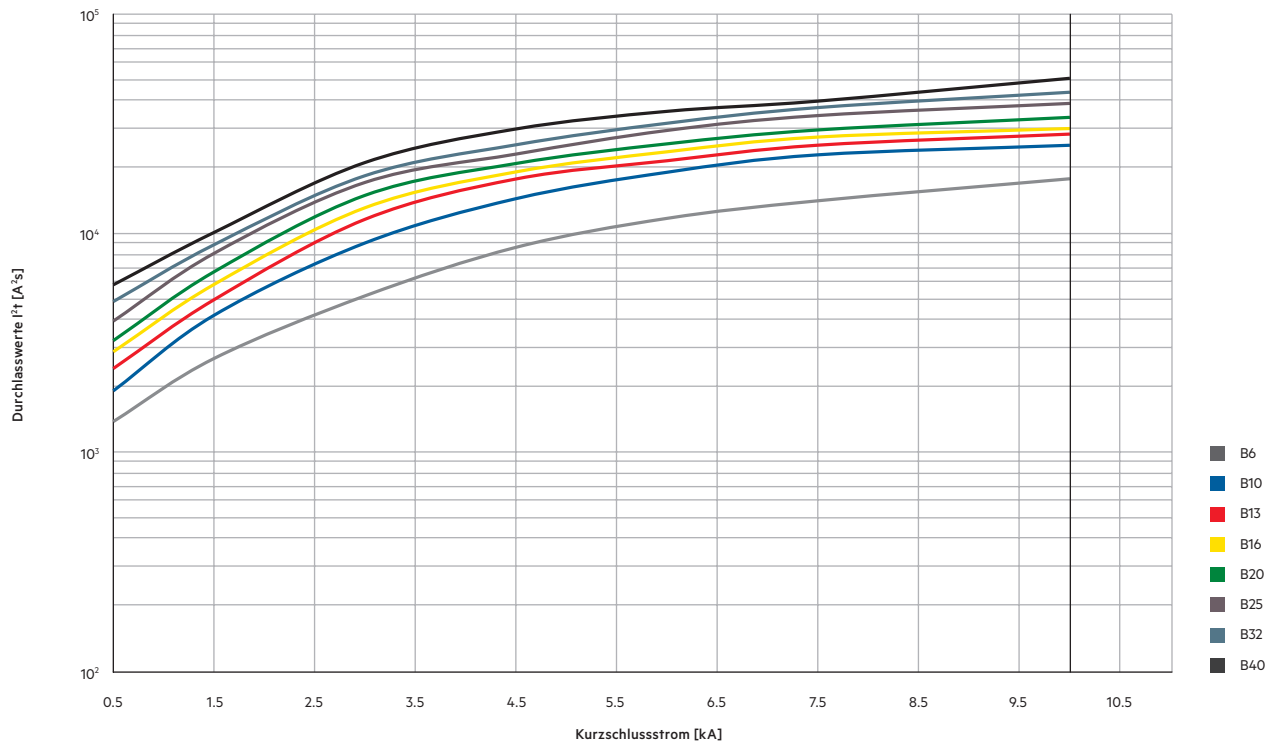
In	Temperatur (°C)										
	-25	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	55
16A	19,6	19,2	18,5	18,0	17,2	16,7	16,4	16,0	15,9	15,7	15,6

# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Durchlasswerte $I^2t$

Durchlasswerte  $I^2t$  DN100 – B-Charakteristik

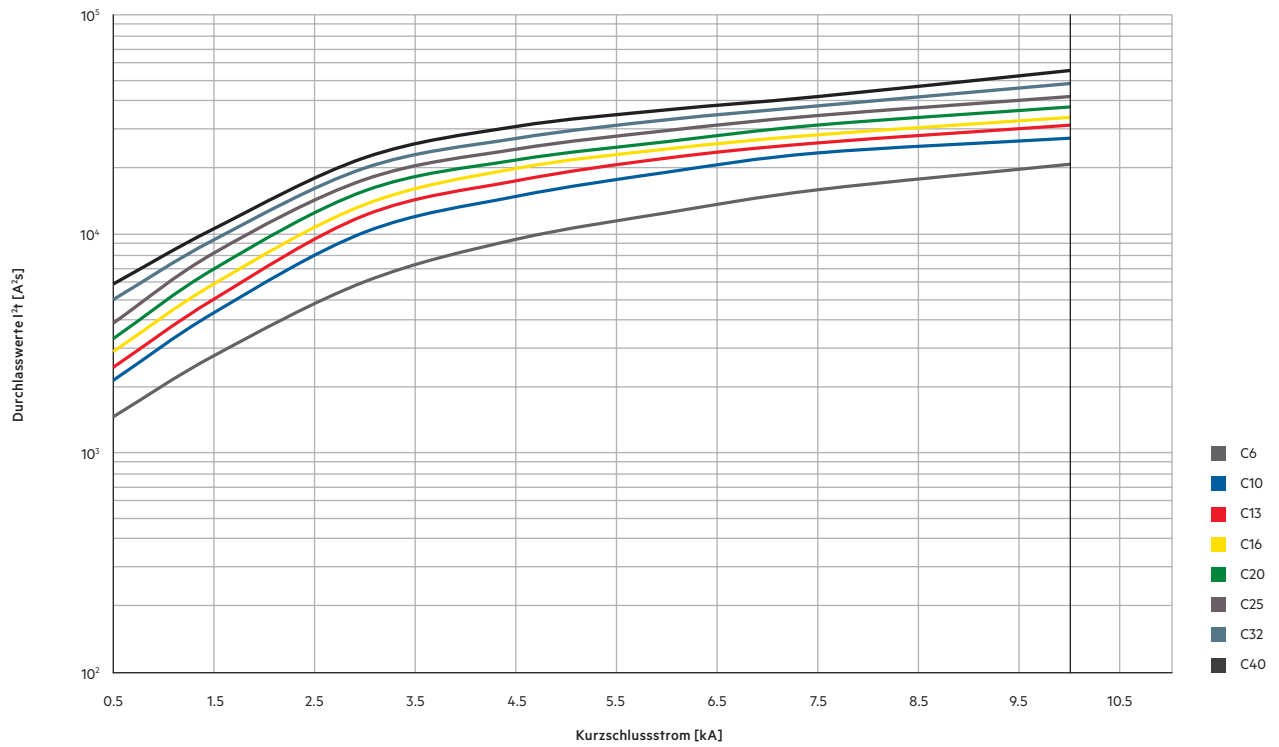


# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Durchlasswerte $I^2t$

Durchlasswerte  $I^2t$  DN100 – C-Charakteristik

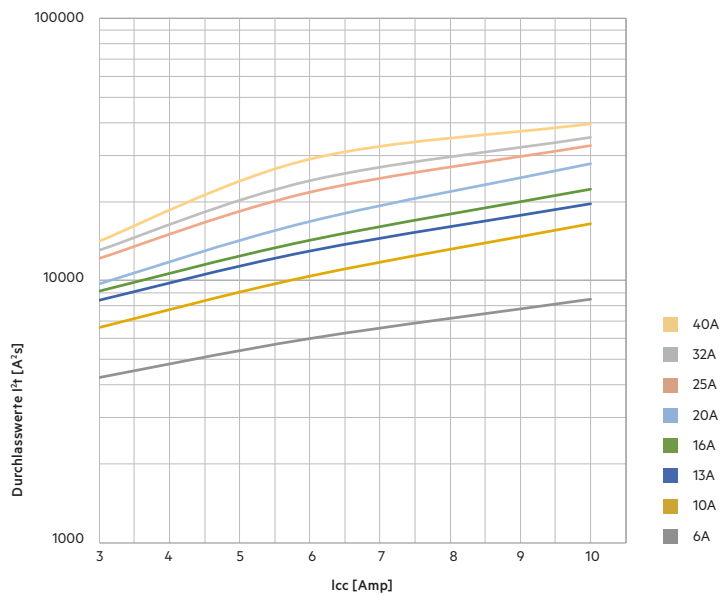


# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Durchlasswerte $I^2t$

DPC100 B- und C-Charakteristik  
230 V Durchlasswerte

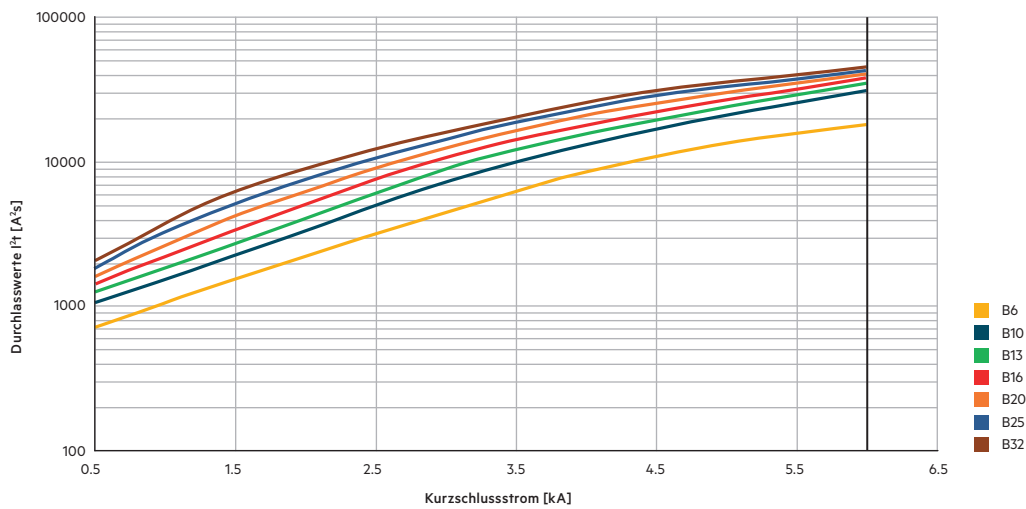


# Technische Details

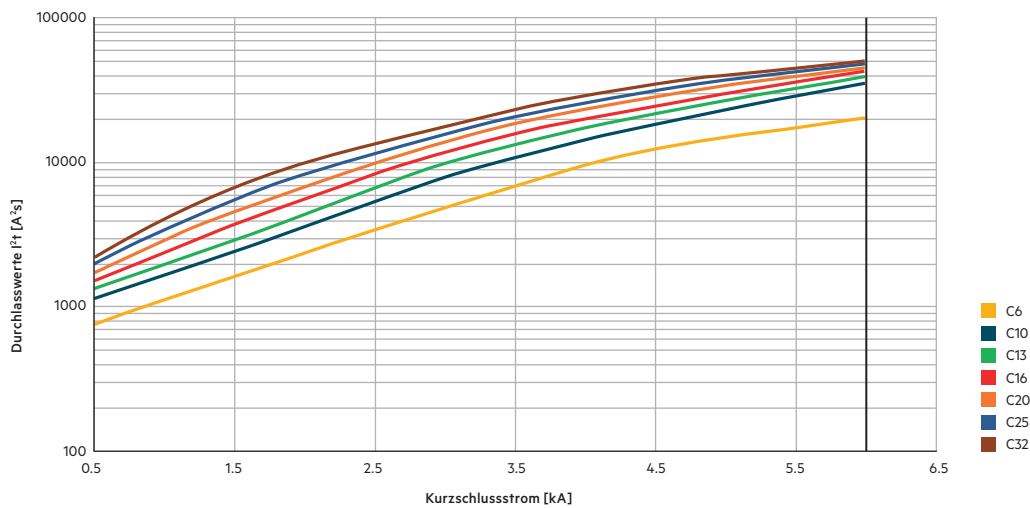
## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Durchlasswerte $I^2t$

DMA63Np, B-Charakteristik  
400 V Durchlasswerte



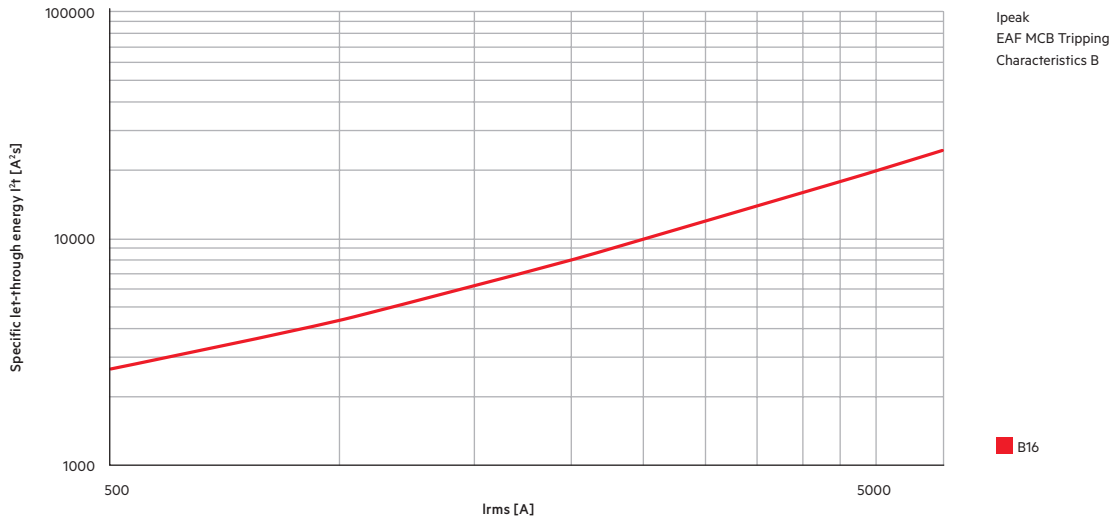
DMA63Np, C-Charakteristik  
400 V Durchlasswerte



# Technische Details AFDD

## Durchlasswerte $I^2t$

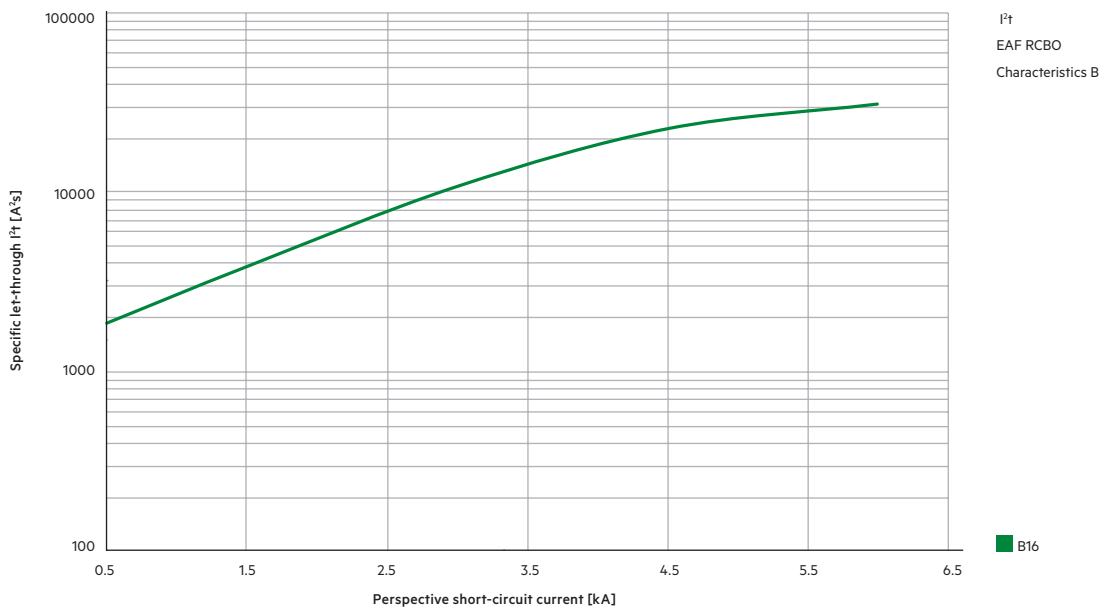
EAF mit LS B-Charakteristik



# AFDD technical details

## Durchlasswerte $I^2t$

EAF mit LSF1 B-Charakteristik

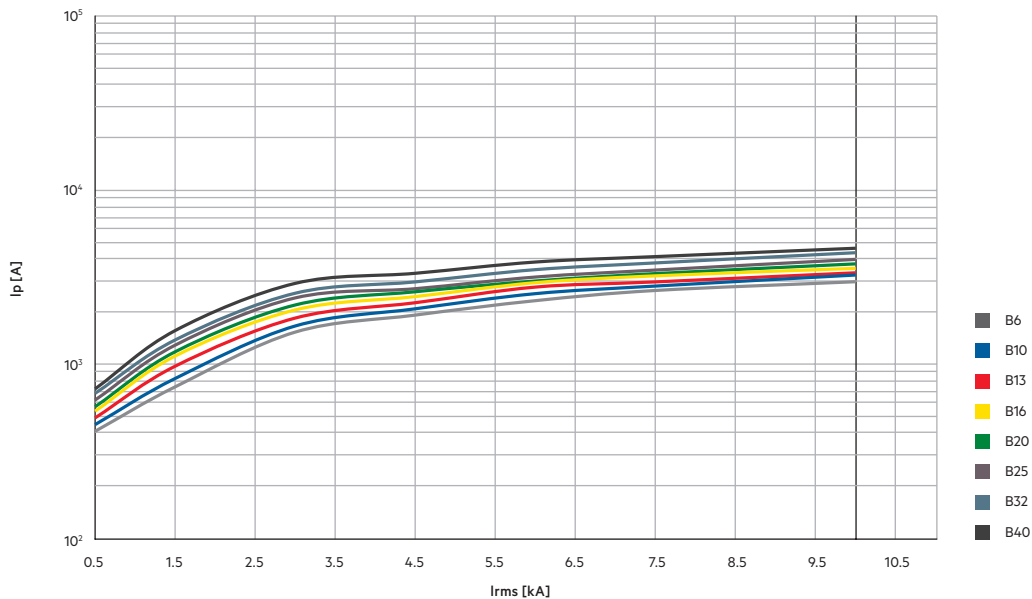


# Technische Details

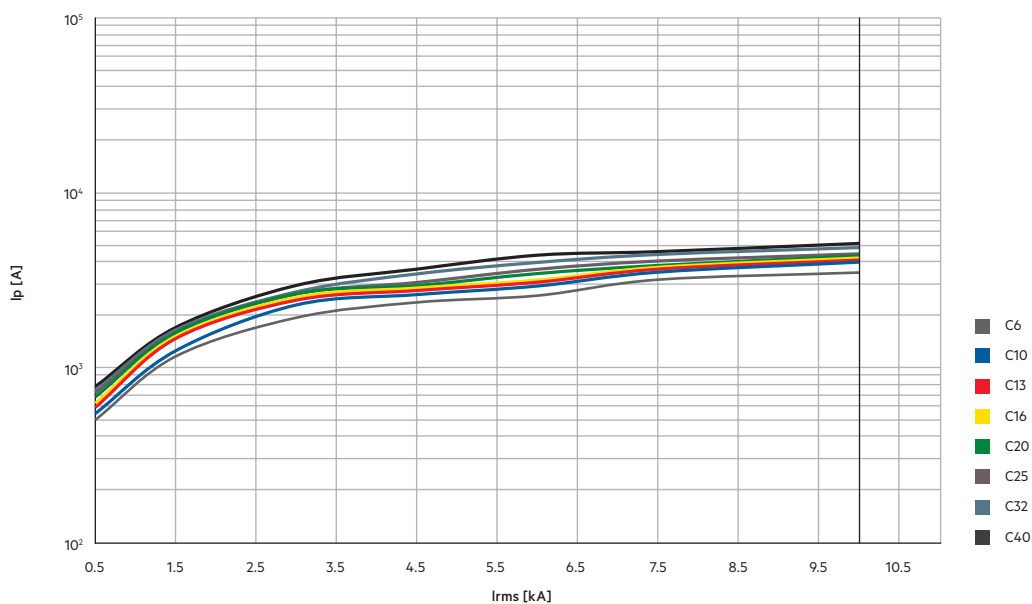
## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Maximalstrom $I_p$

DN100 – B-Charakteristik



DN100 – C-Charakteristik

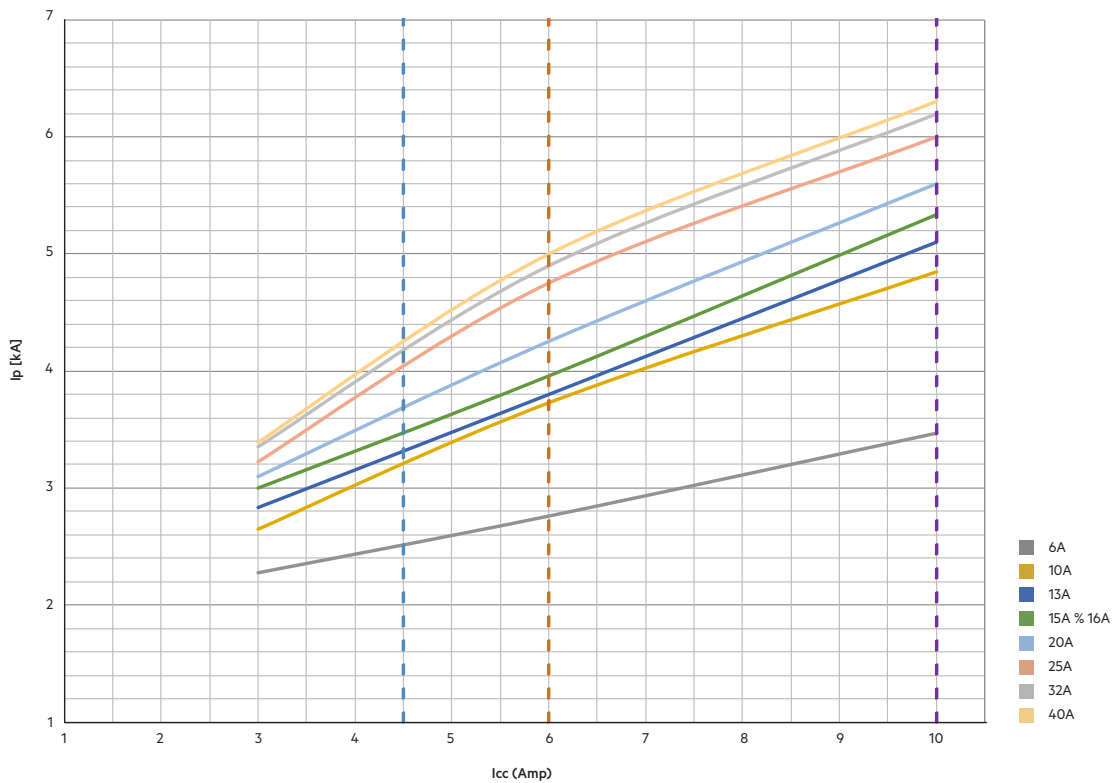


# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Maximalstrom $I_p$

DPC100, B- und C-Charakteristik  
230 V



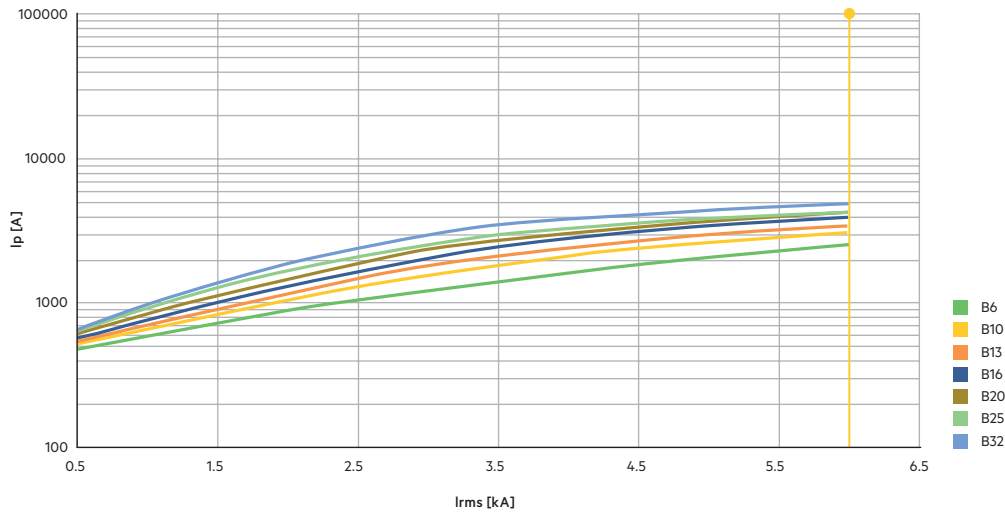


# Technische Details

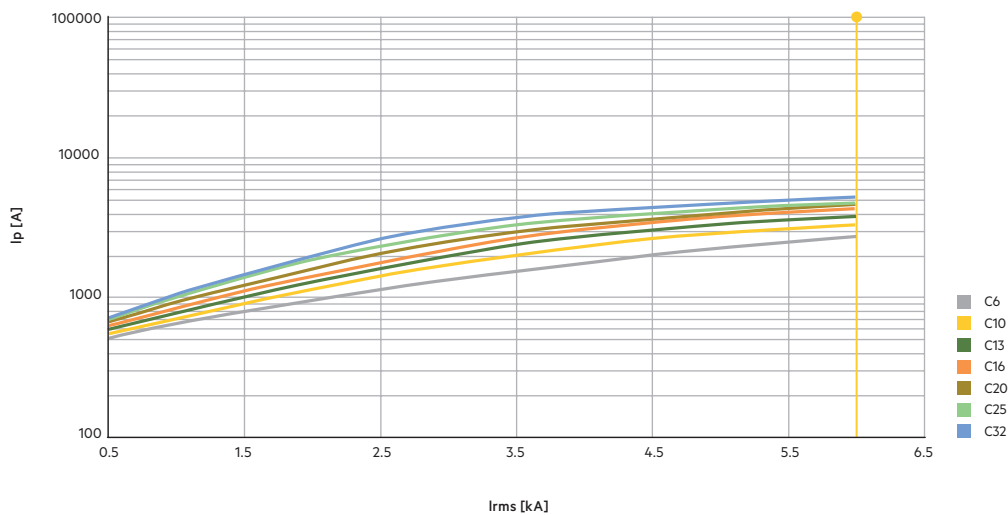
## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Maximalstrom $I_p$

DMA63Np, B-Charakteristik



DMA63Np, C-Charakteristik

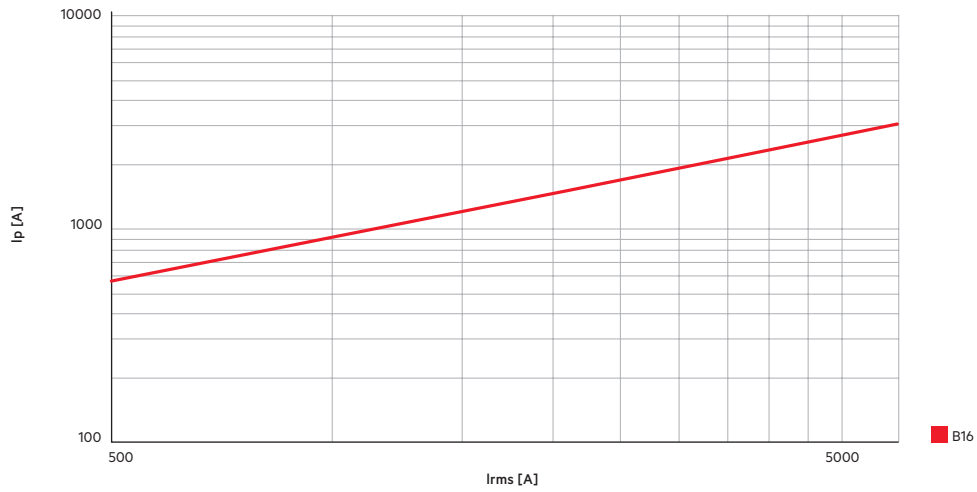


# Technische Details AFDD

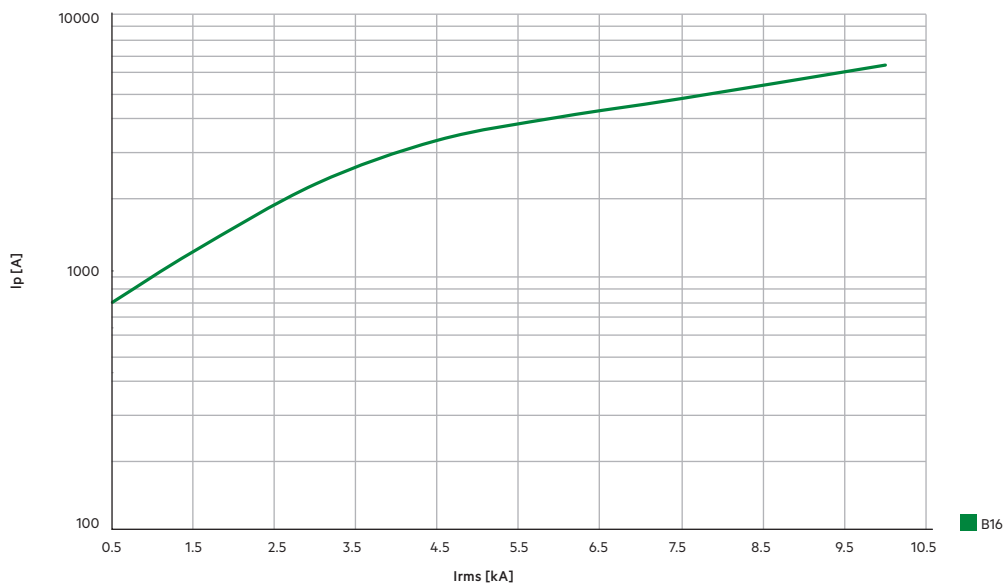
## Maximalstrom $I_p$

02

EAF mit LS B-Charakteristik



EAF mit LSFI B-Charakteristik



# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Fehlerstromschutzschalter Typ B

#### Schutzwirkung bei höheren Frequenzen

Bei elektronischen Betriebsmitteln, wie Gleichrichtern in Frequenzumrichtern oder Computertomographen, können, wie auf der Abgangsseite eines Frequenzumrichters, neben den beschriebenen Fehlerstromformen – Wechselfehlerströme, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme – auch Wechselfehlerströme unterschiedlichster Frequenzen entstehen.


Abhängig von dem Schutzziel, das mit der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung erreicht werden soll, können Auslösegrenzen unterschiedliche Werte annehmen.

Aus medizinischer Sicht sind bezüglich der Gefahr des Herzkammerflimmerns derzeit nur Aussagen bis 1 kHz zu treffen. Bei den Ausführungen mit Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA bleiben die Auslösewerte unterhalb der für das Herzkammerflimmern zulässigen Grenze. Zu anderen Effekten, wie des thermischen oder elektrolytischen Einflusses auf den menschlichen Organismus, sind keine sicheren Aussagen möglich.

Auf Grund dieser Erkenntnisse ist der zusätzliche Schutz (Schutz bei direktem Berühren) nur für Frequenzen bis 100 Hz gegeben. Für höhere Frequenzen ist der Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren) unter Beachtung

des Frequenzgangs der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, der maximal zulässigen Berührungsspannung bis 50 V und dem daraus zu bestimmenden zulässigen Erdungswiderstands zu realisieren.

Für den Fehlerschutz bieten Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen des Typs B durch den Anstieg der Auslösewerte mit der Frequenz den Vorteil einer höheren Betriebszuverlässigkeit, da mit der Frequenz auch die kapazitiven Ableitströme zunehmen und ein ungewolltes Auslösen bewirken können. Die Produktnorm für RCDs Typ F und Typ B ist die DIN EN 62423 (VDE 0664-40). In den Gerätevorschriften für Typ B sind in E DIN VDE 0664-100 (FI-Schutzschalter) und E DIN VDE 0664-200 (FI/LS-Schalter) die Anforderungen für Frequenzen bis 2 kHz definiert.

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Typ B müssen mit folgenden Symbol versehen sein, welches die Fähigkeit des Gerätes unterstreicht, jeden Fehlerstrom zu erkennen: 









# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Fehlerstromschutzschalter Typ B

#### Auslöseströme

Nach VDE 0664-10/-20/-40/-400 müssen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen auf die unterschiedlichen Formen von Fehlerströmen wie folgt reagieren:

Art des Fehlerstroms	Form des Fehlerstroms	Zulässiger Auslösestrombereich
sinusförmiger Wechselstrom		$0,5 \dots 1,0 I_{\Delta n}$
Pulsierender Gleichstrom (positive oder negative Halbwellen)		$0,35 \dots 1,4 I_{\Delta n}$
phasenwinkelgesteuerte Halbwellenströme (positive oder negative Halbwellen)		Phasenwinkel von $90^\circ$ $0,25 \dots 1,4 I_{\Delta n}$ Phasenwinkel von $135^\circ$ $0,11$ to $1,4 I_{\Delta n}$
Pulsierender Gleichstrom überlagert mit glattem Gleichfehlerstrom von 6 mA		Max. $1,4 I_{\Delta n} + 6 \text{ mA}$
Pulsierender Gleichstrom überlagert mit glattem Gleichfehlerstrom von 6 mA		Max. $1,4 I_{\Delta n} + 10 \text{ mA}$
Mischfrequenzstrom erzeugt von Einphasen-Frequenzumrichtern		$0,5 \dots 1,4 I_{\Delta n}$
glatter Gleichfehlerstrom		$0,5 \dots 2,0 I_{\Delta n}$
Hoch- und Mischfrequenzstrom erzeugt von Dreiphasen-Frequenzumrichtern		Frequenz 150 Hz $0,5 \dots 2,4 I_{\Delta n}$ Frequenz 400 Hz $0,5 \dots 6 I_{\Delta n}$ Frequenz 1000 Hz $0,5 \dots 14 I_{\Delta n}$

# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Fehlerstromschutzschalter Typ B

Abschaltzeiten nach VDE 0664-10/-20/-40/-400					
Typ	Fehlerstromart	Abschaltzeiten bei			
	Wechselfehlerströme	1 x I $\Delta$ n	2 x I $\Delta$ n	5 x I $\Delta$ n	500 A
	pulsierende	1,4 x I $\Delta$ n	2 x 1,4 x I $\Delta$ n	5 x 1,4 x I $\Delta$ n	500 A
	Gleichfehlerströme				
	glatte	2 x I $\Delta$ n	2 x 2 x I $\Delta$ n	5 x 2 x I $\Delta$ n	500 A
	Gleichfehlerströme				
Standard (unverzögert) bzw. kurzzeitverzögert		Max, 0,3 s	Max, 0,15 s	Max, 0,04 s	Max, 0,04 s
Selektiv		0,13 – 0,5 s	0,06 – 0,2 s	0,05 – 0,15 s	0,04 – 0,15 s

Maximale zulässige Abschaltzeiten für Endstromkreise nach Anwendungsnorm DIN VDE 0100-410:2018-10				
System	50 V < U <sub>0</sub> ≤ 120 V	120 V < U <sub>0</sub> ≤ 230 V	230 V < U <sub>0</sub> ≤ 400 V	U <sub>0</sub> > 400 V
	AC	AC	AC	AC
TN	0,8 s	0,4 s	0,2 s	0,1 s
TT	0,3 s	0,2 s	0,07 s	0,04 s

U<sub>0</sub>: Nennwechselspannung Außenleiter gegen Erde.

Diese Abschaltzeiten gelten für Endstromkreise mit Steckdose bis 63A und für sonstige Stromkreise bis 32A.

Die **Messung** für die Prüfung der **maximalen Abschaltzeit** für den Schutz durch automatische Abschaltung im Fehlerfall sollte mit einem **5 x I<sub>Δn</sub> Fehlerstrom**

- bei der **Erstprüfung** nach DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600) und
- bei der **Wiederholungs-Prüfung** nach DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100)

durchgeführt werden

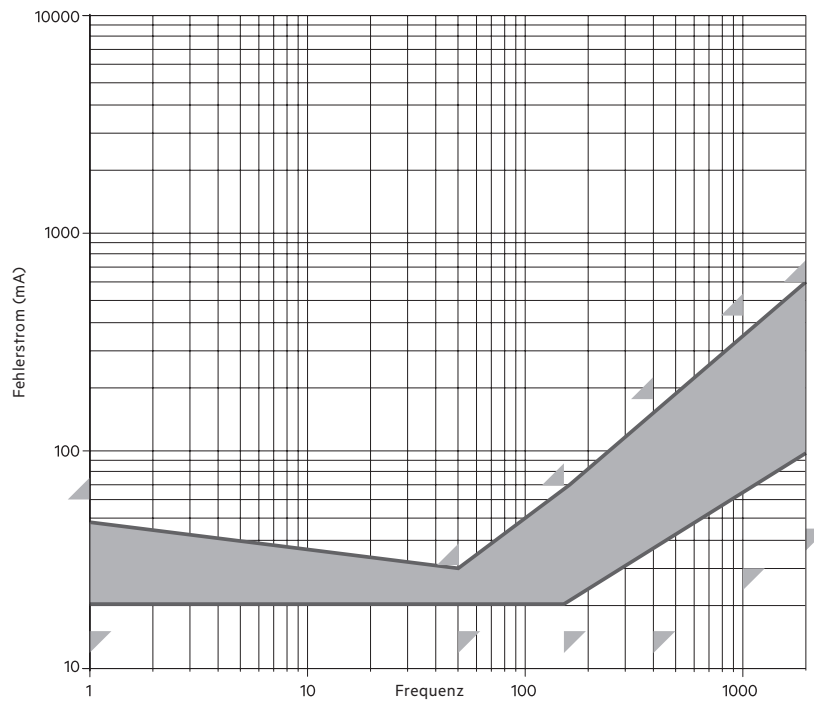
# Technische Details

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

### Fehlerstromschutzschalter Typ B

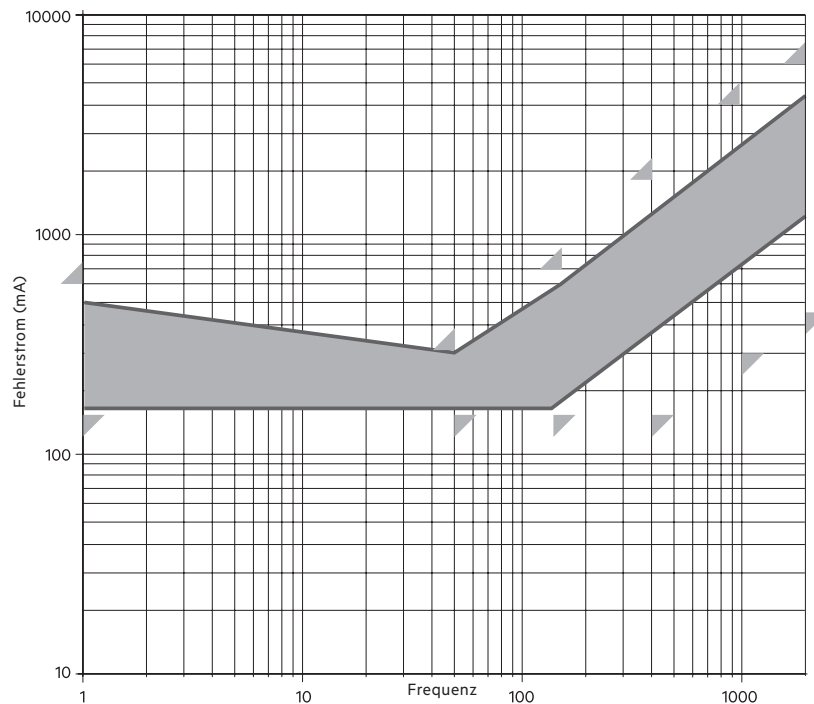
Fehlerstrom-Auslösegrenzwerte entsprechend der Frequenz

**FN B 30 mA**



oberer/unterer Grenzwert  
nach Produktnorm

**FN B 300 mA**



oberer/unterer Grenzwert  
nach Produktnorm

# Notizen




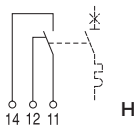
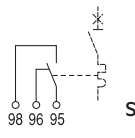
03

## Zubehör und Phasenschienen


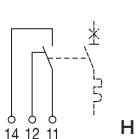
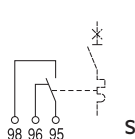


## Zubehör


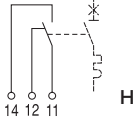
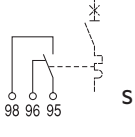
### EA

Hilfskontakt	Funktion	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
  	1/2 TE H	EAHFC	2CDS200933R0009	1
	S			
Rechts anbaubar				


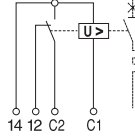
### EAU

Hilfskontakt für DMA63Np	Funktion	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
  	1/2 TE H	EAUHR	2CDS200933R0006	1
	S/H	EAUSR	2CDS200933R0007	1
Rechts anbaubar				


### CA UN

Hilfskontakt für Unibus	Funktion	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
  	1/2 TE H	CA UN H	4TQA670897R0000	1/40
	S/H	CA UN S/H	4TQA670896R0000	1/40
Rechts anbaubar				

### ETL

Arbeitsstromauslöser	Funktion	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
 	1 TE 12-110 VAC/DC	ETL-1	2CDS200982R0011	1
	110-250 VDC/110-415 VAC	ETL-2	2CDS200982R0012	1
Rechts anbaubar				

### KS

Knebelsperre	Funktion	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	Liefer-/Verpackungseinheit
	Knebelsperre	KS	4TQA624921R0000	1/2

Codierung BA-Phasenschiene BA(E)					
<b>Form</b>					
Gabelschiene	G				
Stiftschiene	S				
Sammelschiene Unibis	SU				
<b>Phasen</b>					
1-phasig					
2-phasig					
3-phasig					
4-phasig					
<b>Anzahl der Pins</b>					
<b>Querschnitt in mm<sup>2</sup></b>					
<b>Anwendung</b>					
Für Anwendungen mit FI-Schutzschalter					FI
Für Anwendungen mit Hilfskontakt					H

# Gabel-Phasenschienen

## 1-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 1/2/10	4TQA750197R1002	20	2	L-L
10	BAE-G 1/3/10	4TQA750218R1003	20	3	L-L-L
10	BAE-G 1/6/10	4TQA750217R1006	20	6	L-L-L-...
10	BAE-G 1/12/10	4TQA750195R1012		12	L-L-L-...
10	BAE-G 1/9/10	4TQA750343R1009	20	9	L-L-L-...
16	BAE-G 1/57/16	4TQA750378R1657	50	57	L-L-L-...

## 1-phasig – 90 Grad

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-G 1/57/16	4TQA750384R1657		57	L-L-L-...

## 1-phasig – 1P+Hilf

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 1/4/10H(1+H)	4TQA750348R1004	20	4	L1-H...
10	BAE-G 1/6/10H(1+H)	4TQA750344R1006		6	L1-H...

## 1-phasig – 1P+Hilf – 90 Grad

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-G 1/37/16H(1+H)	4TQA750373R1637	50	37	L1-H...

## 2-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 2/4/10	4TQA750359R1004	10	4	L1-L2-L1-L2
10	BAE-G 2/6/10	4TQA750354R1006	10	6	L1-L2-L1-L2-...
10	BAE-G 2/12/10	4TQA750229R1012	10	12	L1-L2-L1-L2-...
16	BAE-G 2/56/16	4TQA750390R1656		56	L1-L2-L1-L2-...

## 2-phasig – 2P+Hilf

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 2/4/10H(2+H)	4TQA750366R1004	10	4	L1-L2-H-L1-L2
10	BAE-G 2/6/10H(2+H)	4TQA750228R1006	10	6	L1-L2-H-L1-L2-H-L1-L2
10	BAE-G 2/8/16H(2+H)	4TQA750357R1608	10	8	L1-L2-H-L1-L2-H-L1-L2-...
10	BAE-G 2/10/10H(2+H)	4TQA750362R1010	10	10	L1-L2-H-L1-L2-H-L1-L2-...
16	BAE-G 2/46/16H(2+H)	4TQA750370R1644		46	L1-L2-H-L1-L2-H-L1-L2-...

# Gabel-Phasenschienen

## 3-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 3/6/10	4TQA750189R1006	10	6	L1-L2-L3.
10	BAE-G 3/9/10	4TQA750188R1009	10	9	L1-L2-L3.
10	BAE-G 3/12/10	4TQA750184R1012	10	12	L1-L2-L3.
10	BAE-G 3/15/10	4TQA750360R1015	10	15	L1-L2-L3.
16	BAE-G 3/57/16	4TQA750346R1657	20	57	L1-L2-L3.

## 3-phasig – 3P + Hiif

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 3/6/10H(3+H)	4TQA750368R1006	10	6	L1-L2-L3-H...
10	BAE-G 3/9/10H(3+H)	4TQA750376R1009	10	9	L1-L2-L3-H...
10	BAE-G 3/12/10H(3+H)	4TQA750361R1012	10	12	L1-L2-L3-H...
16	BAE-G 3/48/16H(3+H)	4TQA750350R1645	20	48	L1-L2-L3-H...

## 3-phasig – 1P + Hiif

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 3/6/10H(1+H)	4TQA750353R1006	10	6	L1-H-L2-H-L3-H...
10	BAE-G 3/9/10H(1+H)	4TQA750367R1009	10	9	L1-H-L2-H-L3-H...
16	BAE-G 3/36/16H(1+H)	4TQA750379R1636	20	36	L1-H-L2-H-L3-H...

## 4-phasig – 3P+N oder 4P

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 3/9/10 FI	4TQA750347R1009	10	9	L1-L2-L3- -L2-L3-L1-L2-L3
10	BAE-G 3/10/10 FI	4TQA750196R1012	10	10	L1-L2-L3- -L1-L2-L3
10	BAE-G 3/12/10 FI	4TQA750185R1012	10	12	L1-L2-L3- -L1-L2-L3-L1-L2-L3-L1-L2
10	BAE-G 4/8/10	4TQA750209R1008	5	8	L1-L2-L3-N...
10	BAE-G 4/12/10	4TQA750220R1012	5	12	L1-L2-L3-N...
16	BAE-G 4/56/16	4TQA750374R1656	15	56	L1-L2-L3-N...

## 4-phasig – 1P+N oder 2P

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-G 4/12/10 N	4TQA750194R1012	5	12	L1-N-L2-N-L3-N...
16	BAE-G 4/54/16 N	4TQA750358R1654	15		L1-N-L2-N-L3-N...

## 4-phasig – 4P + Hiif

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-G 4/48/16H(4+H)	4TQA750383R1648	15	48	L1-L2-L3-N...

# Stift-Phasenschienen

## 1-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-S 1/2/10	4TQA750219R1002	10	2	L-L
10	BAE-S 1/12/10	4TQA750369R1012	10	12	L-L-L-....

## 1-phasig – 90 Grad

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-S 1/57/16	4TQA750385R1657	10	57	L-L-L-....

## 1-phasig – 1P+Hilf

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-S 1/37/10H(1+H)	4TQA750371R1036	50	37	L1-H...
16	BAE-S 1/37/16H(1+H)	4TQA750399R1636	50	37	L1-H...

## 2-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-S 2/56/16	4TQA750388R1656	20	56	L1-L2-L1-L2

## 2-phasig – 2P + Hilf

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-G 1/37/16H(1+H)	4TQA750373R1637	50	37	L1-H...

## 3-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-S 3/12/10 FI	4TQA750208R1012	10	12	L1-L2-L3-N-L1-L2-L3...
10	BAE-S 3/12/10	4TQA750200R1012	10	12	L1-L2-L3-....
16	BAE-S 3/57/16	4TQA750389R1657	10	57	L1-L2-L3-....

# Stift-Phasenschienen

## 3-phasig – 3P + Hilf

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-S 3/48/10H(3+H)	4TQA750386R1045	20	48	L1-L2-L3-H-L1-L2-L3-H-....

## 3-phasig – 1P + Hilf

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-S 3/6/10H(1+H)	4TQA750198R1006	10	6	L1-H-L2-H-L3-H-....
10	BAE-S 3/9/10H(1+H)	4TQA750345R1009	10	9	L1-H-L2-H-L3-H-....
16	BAE-S 3/36/16H(1+H)	4TQA750355R1636	20	36	L1-H-L2-H-L3-H-....

## 4-phasig – 3P+N oder 4P

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
16	BAE-S 4/56/16	4TQA750387R1656	15	56	L1-L2-L3-N-....

## 4-phasig – 1P+N oder 2P

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BAE-S 4/18/10 FI	4TQA750395R1018	5	18	L1-L2-L3--L1-N-L2-N-L3-N-....
16	BAE-S 4/54/16 N	4TQA750396R1654	15	54	L1-N-L2-N-L3-N-L1-N-L2-N-L3-N-....

# Unibis-Phasenschienen

## 3-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Anzahl an Pins	Phasenfolge
10	BA-SU 3/16/10 FI	4TQA650364R1015	16	20	L1-L2-L3-frei-L1-L2-L3-L1-L2...

possible only from bottom side

## 1-phasig – 90 Grad

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Phasenfolge
10	BA-SU 1/13/10 GREY	4TQA650397R1013	15	L1-L1-L1-L1...

## 1-phasig – 1P+N oder 2P

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Phasenfolge
10	BA-SU 2/18/10	4TQA650372R1018	20	L1-N-L1-N-L1...
10	BA-SU 2/55/10	4TQA650381R1055	1/20	L1-N-L1-N-L1...

## 3-phasig

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Phasenfolge
10	BA-SU 3/24/10	4TQA650352R1024	15	L1-L2-L3-L1-L2-L3...
10	BA-SU 3/112/10	4TQA650363R1011	1/15	L1-L2-L3-L1-L2-L3...
10	BA-SU 3/16/10 FI	4TQA650364R1015	20	L1-L2-L3-frei-L1-L2-L3-L1-L2...

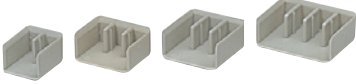




## 4-phasig – 1P+N oder 2P

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Phasenfolge
10	BA-SU 4/110/10 N	4TQA50351R10110	1/10	L1-N-L2-N-L3-N-L1-N...

## 4-phasig – 3P+N oder 4P

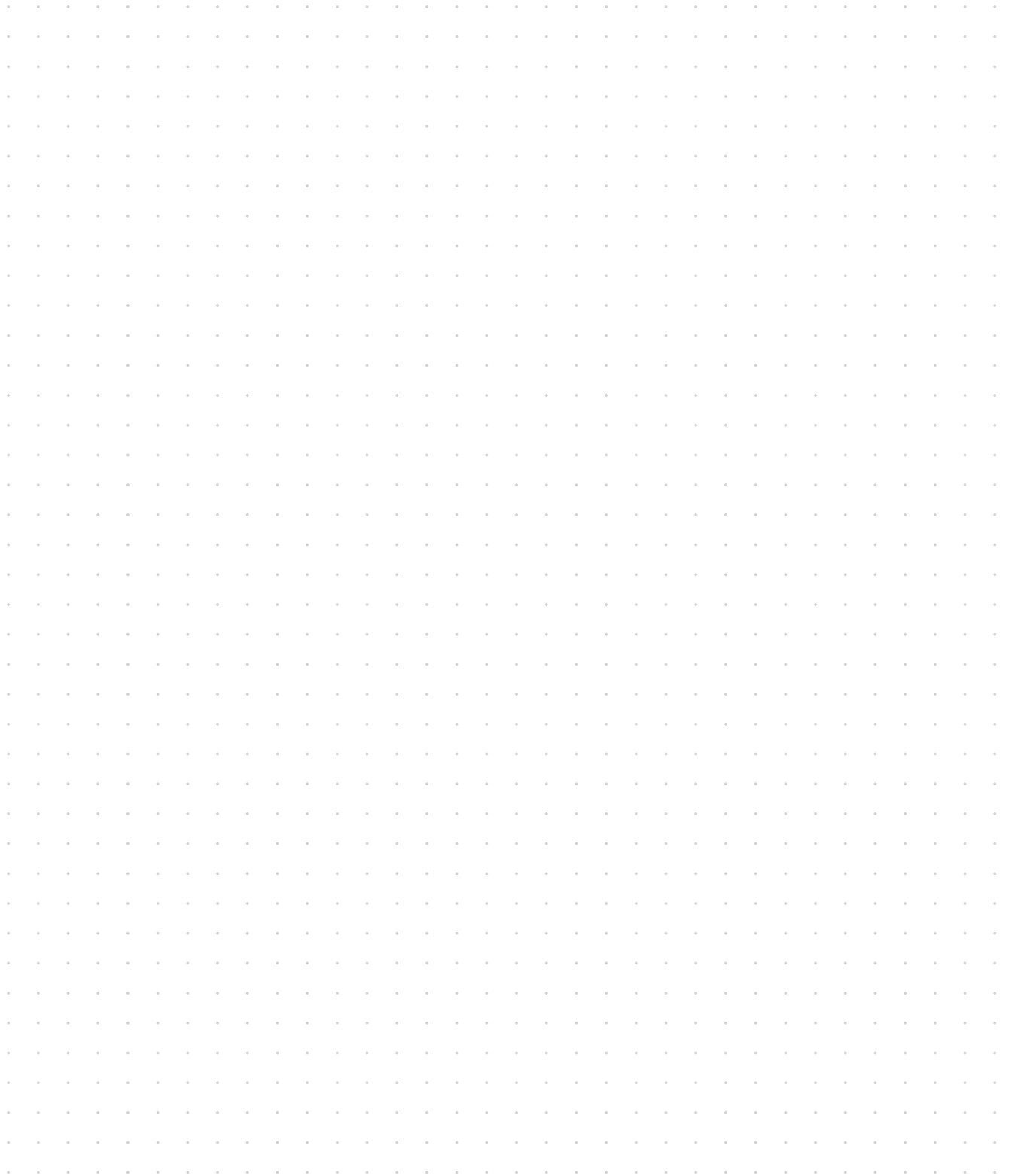
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE	Phasenfolge
10	BA-SU 4/55/10 Kit	4TQA650380R1055	1/5	L1-L2-L3-N-L1-L2-L3-N...
	inklusive 4 Endkappen und 4 Einspeiseklemmen			

# Phasenschiene-Zubehör

		Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
	Endkappen	10/16	BA-END 1.1	4TQA650349R0000	50
		10	BA-END 2.1	4TQA650210R0000	10
		10	BA-END 3.1	4TQA650186R0000	10
		16	BA-END 3.2	4TQA650193R0000	10
		10/16	BA-END 4.1	4TQA650190R0000	10
	Einspeiseklemmen	25	BA-FG 25/16	4TQA650391R0000	30
		25	BA-FS 25/14	4TQA650392R0000	30
		25	BA-FS 25/27	4TQA650393R0000	50
		35	BA-FS 35 Direkt	4TQA650394R0000	10
		25	BA-FS 25/27 Q	4TQA650199R0000	30
	Berührungsschutzkappen		BA-BS	4TQA650191R0000	10
	Klemmenblock für Neutralleiter	16	LK/N7	4TQA650192R0000	10
		16	LK/N12	4TQA650227R0000	10
	Klemmenblock für Schutzleiter	16	LK/S7	4TQA650187R0000	10
		16	LK/S12	4TQA650207R0000	10



# Notizen



04

Komfortfunktionen

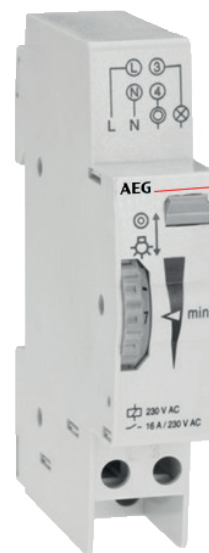


Die AEG Line Komfortfunktionen bestehen aus einer großen Auswahl an Befehls- und Meldegeräten sowie Produkte für die Steuerung und Automation von Beleuchtungsanlagen, Geschäften, Büros uvm.



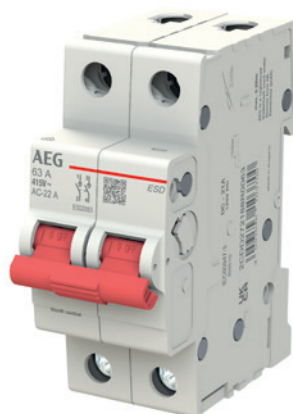
Das Portfolio der Komfortfunktionen umfasst folgende Geräte:

- Aster und Aster+ BL: Hauptschalter, Ausschalter und Leuchtmelder
- MSC+: Steckdose nach SCHUKO-Norm
- VI: Installationsschütze.
- Pulsar SC+: Treppenlichtzeitschalter
- Pulsar S+: Stromstoßschalter
- Galax Plus: Digitale Zeitschaltuhr
- Galax LSS: Dämmerungsschalter



		ESD
<b>Allgemeine Daten</b>	Normen	IEC/EN 60947-3
	Zertifikate	VDE, KEMA
	Polzahl	2P, 3P, 4P
	Gebrauchskategorie	AC-22A, DC-21A
	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	40,63,80,100
	Bemessungsfrequenz f	50 / 60 Hz, DC
	Isolationsspannung U <sub>i</sub>	440 V AC
	Überspannungskategorie	III
	Verschmutzungsgrad	3
	Bemessungsspannung U <sub>e</sub>	2P: 415 V AC, 125 V DC 3...4P: 415 V AC
	Max. betriebsfrequente wiederkehrende Spannung (U <sub>max</sub> )	2P: 436 V AC, 131 V DC 3...4P: 436 V AC
	Min. Betriebsspannung	12 V AC
	Trenneigenschaften	Ja
	Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom I <sub>cn</sub>	bis zu 63 A 10 kA in Reihe mit NH 00 ≤ 63 A gG; 80-100A: 25 kA
	Energiebegrenzungsklasse (B, C)	3
	Bemessungsstoffsprühspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> (1,2/50 μs)	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)
	Dielektrische Testspannung	2 kV
Elektrische Lebensdauer	bis zu 63A : 10000 Zyklen (AC), 1500 Zyklen (DC); 80-100A: 1500 Zyklen	
<b>Mechanische Daten</b>	Gehäusotyp	Isolierstoffgruppe II, RAL 7035
	Schalthebeltyp	Isolierstoffgruppe II, rot, plombierbar
	Kontaktstellungsanzeige	bis zu 63A: Markierung auf Schalthebel, I ON / 0 OFF; 80-100A: auf Schalthebel (I ON / 0 OFF), am Gehäuse (I / 0)
	Schutzart gem. EN 60529	bis zu 63A: IP20 / IP40 in Gehäuse mit Abdeckung, 80-100A: IP10, IP40 in Gehäuse mit Abdeckung
	Mechanische Lebensdauer	20000 Zyklen
	Schockfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2 Stöße, 13 ms
	Vibrationsfestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-6	5g, Zyklen bei 5...150...5 Hz mit Last 0,8 In
	Klimafestigkeit gem. IEC/EN 60068-2-30	28 Zyklen bei 55 °C/90-96 % und 25 °C/95-100 % [°C/RH]; 80-100A: Konstantklima 23/83, 40/93, 55/20 [°C/RH] Wechselklima 25/95 – 40/93 [°C/RH]
	Umgebungstemperatur	-25 ... +55 °C
	Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
<b>Installation</b>	Art der Schraubklemme	Rahmenklemme
	Anschlussquerschnitt	bis 63A: 25 mm <sup>2</sup> ; 80-100A: 50 mm <sup>2</sup>
	Anzugsdrehmoment	bis 63A: 2,0 Nm (3,5 Nm max) 80-100A : 2,5 Nm (4,5 Nm max)
	Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv
	Montage	auf Hutschiene 35 mm gem. EN 60715 mit Schnellbefestigung
	Einbauposition	beliebig
	Einspeisung	optional
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	Montagemasse nach DIN 43880	Baugröße 1
	Installationsgröße nach DIN 43880	1
	Maße pro Pol (H x D x W)	bis 63A : 85 x 69 x 17,5 mm 80-100A: 85 x 70 x 17,5 mm
	Gewicht pro Pol	bis 63A: 75g; 80-100A: 9g
<b>Zubehör</b>	Hilfskontakt	Ja
	Signalkontakt (nur bis zu 63A)	Ja
	Arbeitsstromauslöser (nur bis zu 63A)	Ja
	Unterspannungsauslöser (nur bis zu 63A)	Ja

ESD bis zu 63A






ESD 80-100A



## ESD

IEC/EN 60947-3

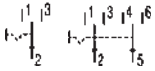


Polzahl	In (A)	Kontakte	Bestellnummer	Kurzbeschreibung	VPE	
	2P	40	2NO	2CDD272188R0040	ESD2040	5
		63	2NO	2CDD272188R0063	ESD2063	5
		80	2NO	2CDE282088R0080	ESD2080	5
		100	2NO	2CDE282088R0100	ESD20100	5
	3P	40	3NO	2CDD273188R0040	ESD3040	1
		63	3NO	2CDD273188R0063	ESD3063	1
		80	3NO	2CDE283088R0080	ESD3080	1
		100	3NO	2CDE283088R0100	ESD30100	1
	4P	40	4NO	2CDD274188R0040	ESD4040	1
		63	4NO	2CDD274188R0063	ESD4063	1
		80	4NO	2CDE284088R0080	ESD4080	1
		100	4NO	2CDE284088R0100	ESD40100	1

## AST+SZ



## Gruppen- und Ausschalter

	Bemessungsspannung	Kontakte	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
	16A/240VAC	1x I-O-II	1	AST+ SZ161	2CCG000211R0001	12
	16A/240VAC	2x I-O-II	1	AST+ SZ162	2CCG000213R0001	12
Ausschalter	16A/240VAC	1S	1	AST+ S1610	2CCG000210R0001	10
	16A/240VAC/400VAC	2S	1	AST+ S1620	2CCG000212R0001	10

## Normen

EN 60947-3, NBN EN 60947-3, VDE 0632 Part 101



## Sicherungslasttrennschalter LD 020+

Polzahl	Bemessungsspannung	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
1	63A	1	LD021+	2CDE101005R1905	1
2	63A	2	LD022+	2CDE102005R1905	1
3	63A	3	LD023+	2CDE103005R1905	1

## AST+BL



## Leuchtmelder mit LED

Rated Voltage	Farbe	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
230 V AC/DC	Rot	1/2	AST+ BL230R	2CCG000214R0001	12
230 V AC/DC	Grün	1/2	AST+ BL230G	2CCG000215R0001	12

## MSC+



## SCHUKO-Steckdose

TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
2.5	MSC+ SE	2CSM616959R0721	1

## Normen

NBN C61-112-1, NF C61-303 (86), IEC 60884-1



## VI



## Normen

IEC 60947-4-1, IEC 61095, EN 61095

## Installationsschütze

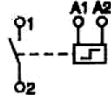
	Kontakte	Spulenspannung	AC/DC	Anzahl		Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
				Module				
	16A 0S/2Ö	24V	AC/DC	1		VI 160201	4TQB111113R0000	12
	20A 0S/2Ö	230V	AC/DC	1		VI 200206	4TQB1111163R0000	12
	16A 2S	24V	AC/DC	1		VI162001	4TQB111111R0000	12
	16A 1S/1Ö	24V	AC/DC	1		VI161101	4TQB111112R0000	12
	16A 2S	230V	AC/DC	1		VI162006	4TQB111161R0000	12
	16A 1S/1Ö	230V	AC/DC	1		VI161106	4TQB111162R0000	12
	20A 2S	24V	AC/DC	1		VI202001	4TQB111211R0000	12
	20A 1S/1Ö	24V	AC/DC	1		VI201101	4TQB111212R0000	12
	20A 2Ö	24V	AC/DC	1		VI200201	4TQB111213R0000	12
	20A 2S	230V	AC/DC	1		VI202006	4TQB111261R0000	12
	20A 1S/1Ö	230V	AC/DC	1		VI201106	4TQB111262R0000	12
	20A 2Ö	230V	AC/DC	1		VI200206	4TQB111263R0000	12
	24A 4S	24V	AC/DC	2		VI254001	4TQB113314R0000	6
	24A 4Ö	24V	AC/DC	2		VI250401	4TQB113315R0000	6
	24A 2S/2Ö	24V	AC/DC	2		VI252201	4TQB113316R0000	6
	24A 3C	24V	AC/DC	2		VI253001	4TQB113319R0000	6
	24A 4C	230V	AC/DC	2		VI254006	4TQB113364R0000	6
	24A 4Ö	230V	AC/DC	2		VI250406	4TQB113365R0000	6
	24A 2S/2Ö	230V	AC/DC	2		VI252206	4TQB113366R0000	6
	24A 3S	230V	AC/DC	2		VI253006	4TQB113369R0000	6
	40A 2S	24V	AC/DC	3		VI402001	4TQB115411R0000	3
	40A 3S	24V	AC/DC	3		VI403001	4TQB115419R0000	3
	40A 4S	24V	AC/DC	3		VI404001	4TQB115414R0000	3
	40A 2S	230V	AC/DC	3		VI402006	4TQB115461R0000	3
	40A 3S	230V	AC/DC	3		VI403006	4TQB115469R0000	3
	40A 4S	230V	AC/DC	3		VI404006	4TQB115464R0000	3
	63A 4S	24V	AC/DC	3		VI634001	4TQB115514R0000	3
	63A 2S	230V	AC/DC	3		VI632006	4TQB115561R0000	3
	63A 4S	230V	AC/DC	3		VI634006	4TQB115564R0000	3
	20A 2S	230V	AC/DC	1		VID202006	4TQB112261R0000	12
	24A 3S	230V	AC/DC	2		VID253006	4TQB114369R0000	5
	24A 4S	230V	AC/DC	2		VID254006	4TQB114364R0000	5
	40A 2S	230V	AC/DC	3		VID402006	4TQB116461R0000	3
	40A 3S	230V	AC/DC	3		VID403001	4TQB116419R0000	4
	40A 4S	230V	AC/DC	3		VID404006	4TQB116464R0000	3
<b>Hilfskontakte</b>	6A 1S/1Ö	230V		0,5		VI11N	4TQB119001R0000	5
	6A 2S	230V		0,5		VI20N	4TQB119002R0000	5
<b>Zubehör</b>	Plombierkappe für VI25, VID25			2		VIPK2N	4TQB119004R0000	-
	Plombierkappe für VI40, VI63, VID40			3		VIPK3N	4TQB119005R0000	-
	Distanzstück			0,5		VIDISN	4TQB119003R0000	-

## Pulsar SC+



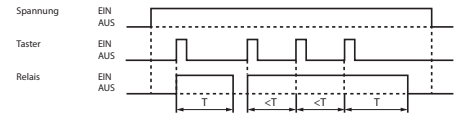
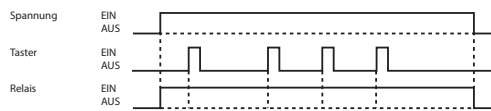
### Treppenlichtzeitschalter

Bemessungsstrom	Kontakte	Spulenspannung AC	Spulenspannung DC	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
16A	1S	230 V AC (-15%...+10%)	-	1	PLS+ SC	2CDE110005R0505	1



Beleuchtung dauerhaft EIN

Automatik



## PLS+



### Stromstoßschalter

Bemessungsstrom	Kontakte	AC Spulenspannung	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
16A	1S	12V	1	PLS+ S161012	2TAZ372000R2051	1
16A	1S	230V	1	PLS+ S1610230	2TAZ372000R2011	1
16A	2S	12V	1	PLS+ S162012	2TAZ372000R2052	1
16A	2S	230V	1	PLS+ S1620230	2TAZ372000R2012	1

### Zusatzmodul Zentral EIN-AUS

Bemessungsstrom	Kontakte	AC Spulenspannung	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
		230V	1/2	PLS+ C230	2TAZ372001R2013	1

### Zusatzmodul Hilfskontakt

Bemessungsstrom	Kontakte	AC Spulenspannung	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	VPE
16A	1W		1/2	PLS+ M16001	2CCG000208R0001	1
16A	2S		1/2	PLS+ M1620	2CCG000209R0001	1

## GLX+

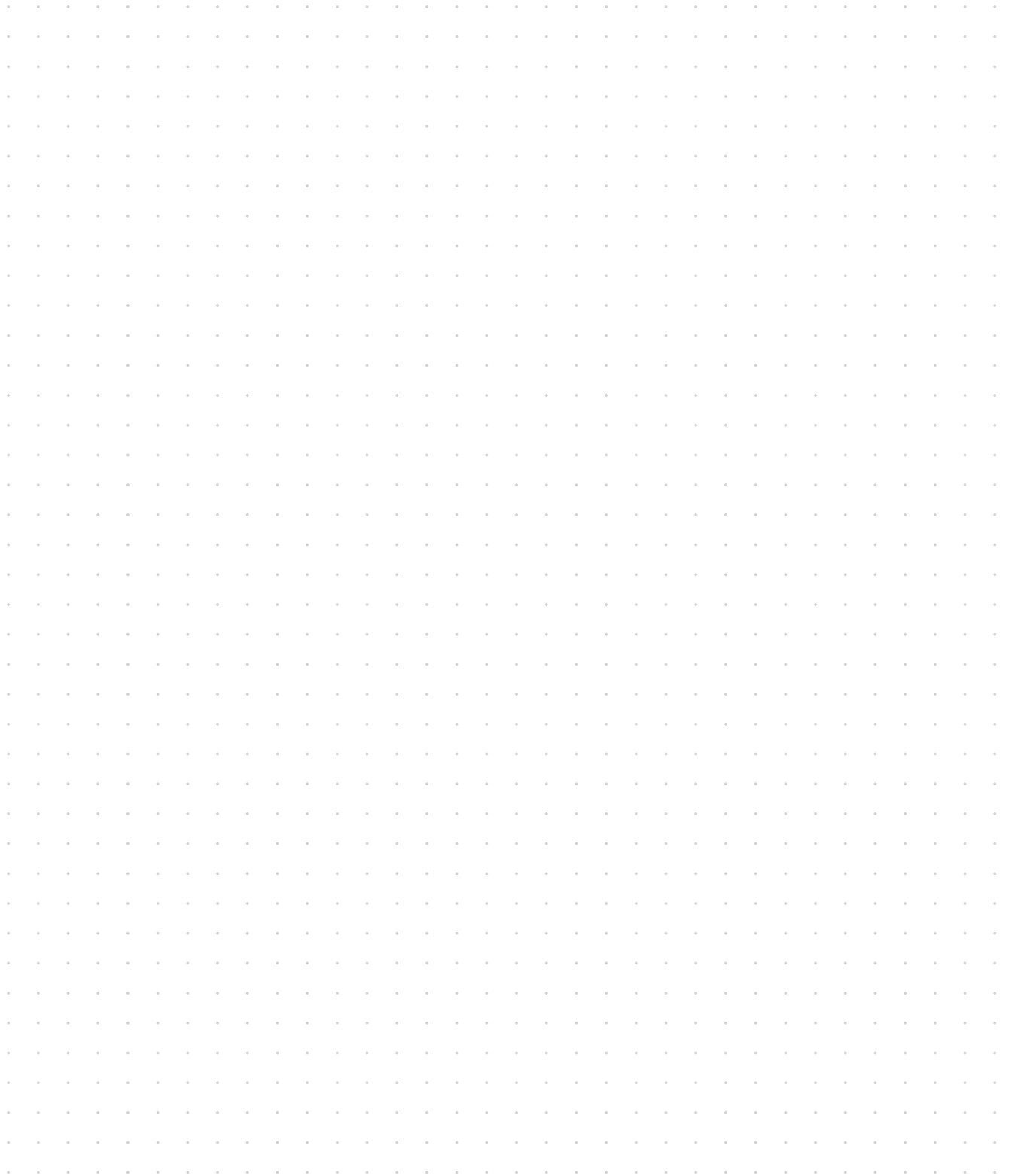


### Digitale Zeitschaltuhr

Programme	Anzahl Kanäle	Bemessungsstrom	Betriebsreserve	Min. Umschaltzeit	TE	Kurzbeschreibung	Bestellnummer	PU	
Bemessungsspannung mit Batterie: 230VAC (-15%... +10%)									
Wochenprogramm	7x24h/0,5	1W	16A (10) bei 250V AC	5 Jahre	30 Min	2	GLX+ Q 21 W 120	2CSM208121R1000	1



# Notizen

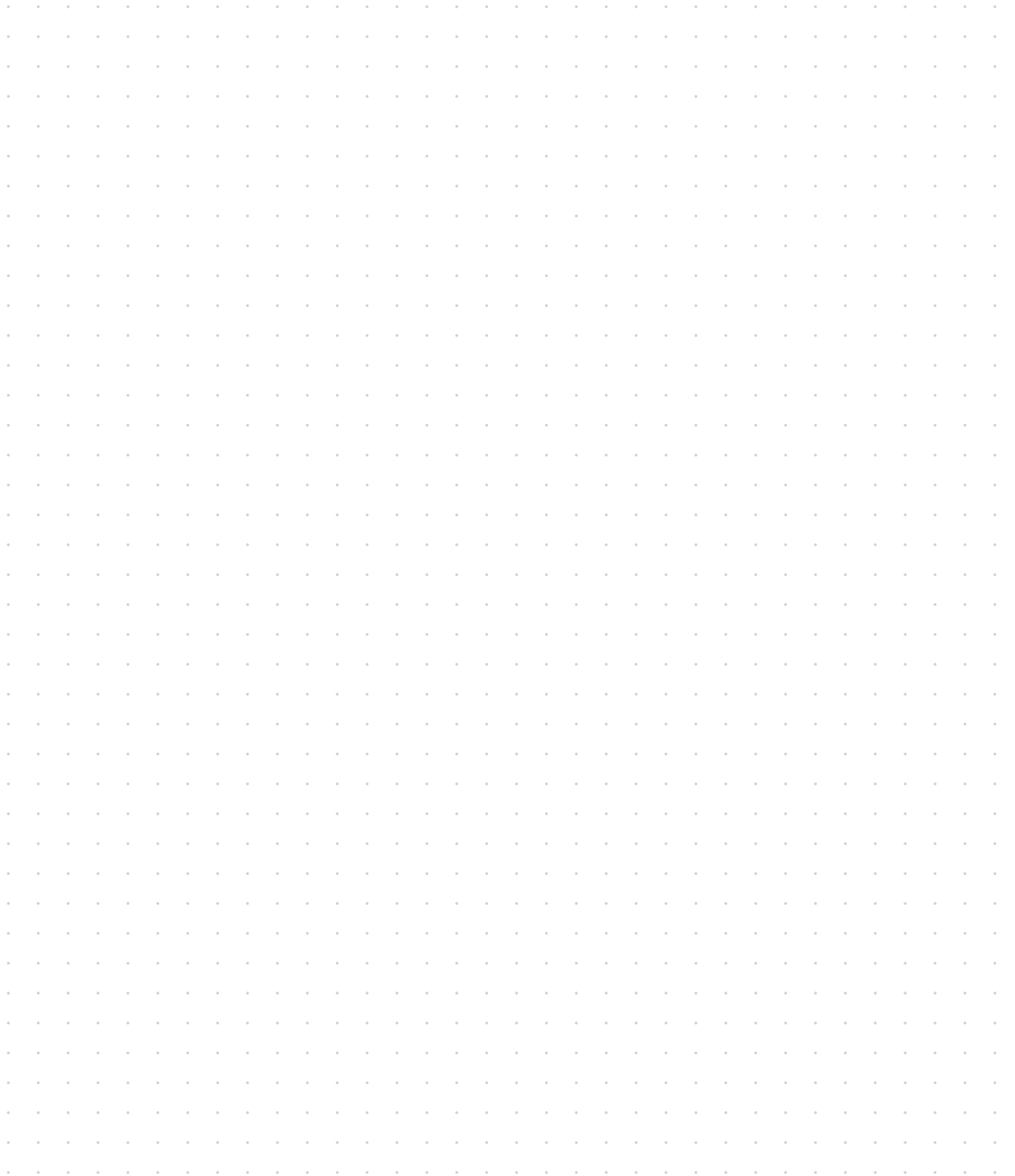


# Notizen

70

A large grid of small dots for taking notes, covering most of the page area below the header and above the footer.

# Notizen



[www.aeg-niederspannung.de](http://www.aeg-niederspannung.de)

**AEG Installationsprodukte**

Kundenservice  
Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid

Tel.: 02351 956-1600  
Fax: 02351 956-1700  
E-Mail: [info.bje@de.abb.com](mailto:info.bje@de.abb.com)

AEG ist eine eingetragene Marke, die unter  
der Lizenz von AB Electrolux verwendet wird.



[www.aeg-niederspannung.de](http://www.aeg-niederspannung.de)