

Leitungsschutzschalter ETIMAT

Vorteile der Leitungsschutzschalter ETIMAT 6

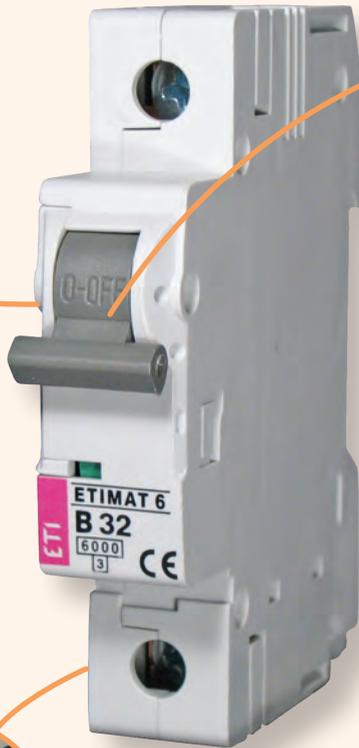
→ Plombierungsmöglichkeit



→ Möglichkeit zur Anbau der Hilfsgeräte (Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser)



→ Anzeige "EIN / AUS" auf dem Einschaltknopf

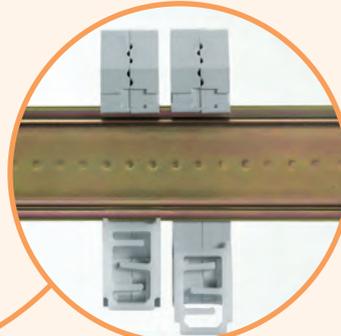


→ Verbesserter Berührungsschutz der Anschlussklemmen

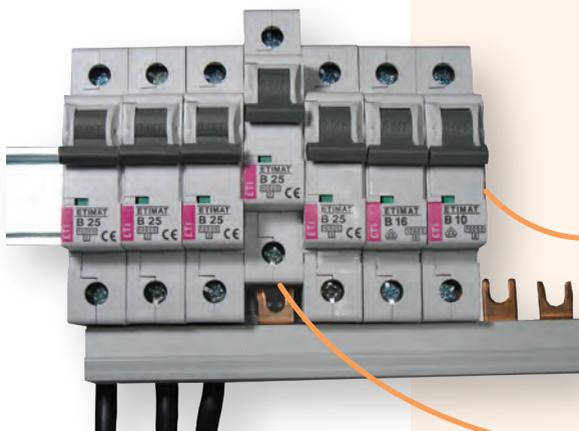


→ Größere und stärkere Anschlussklemme

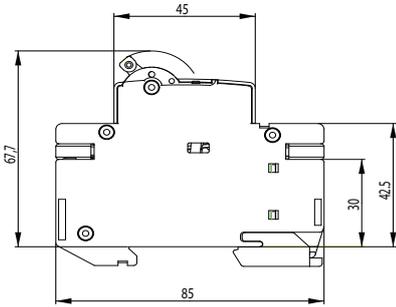
→ Jedes Produkt ist mit einem EAN-Kode bezeichnet.



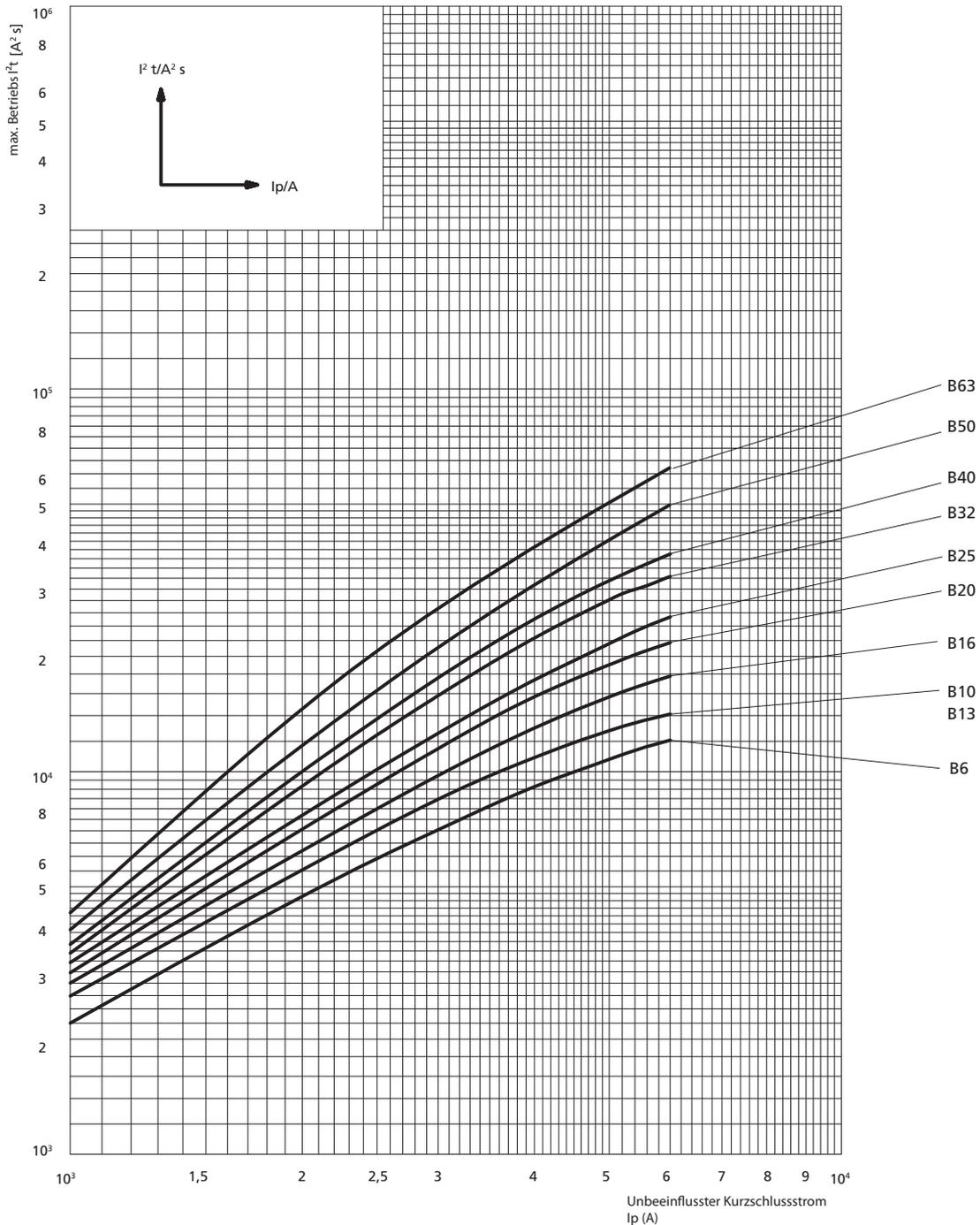
→ Neuer Schnapschieber
Schnelle Montage und Demontage aus dem Verbund



Leitungsschutzschalter ETIMAT 6

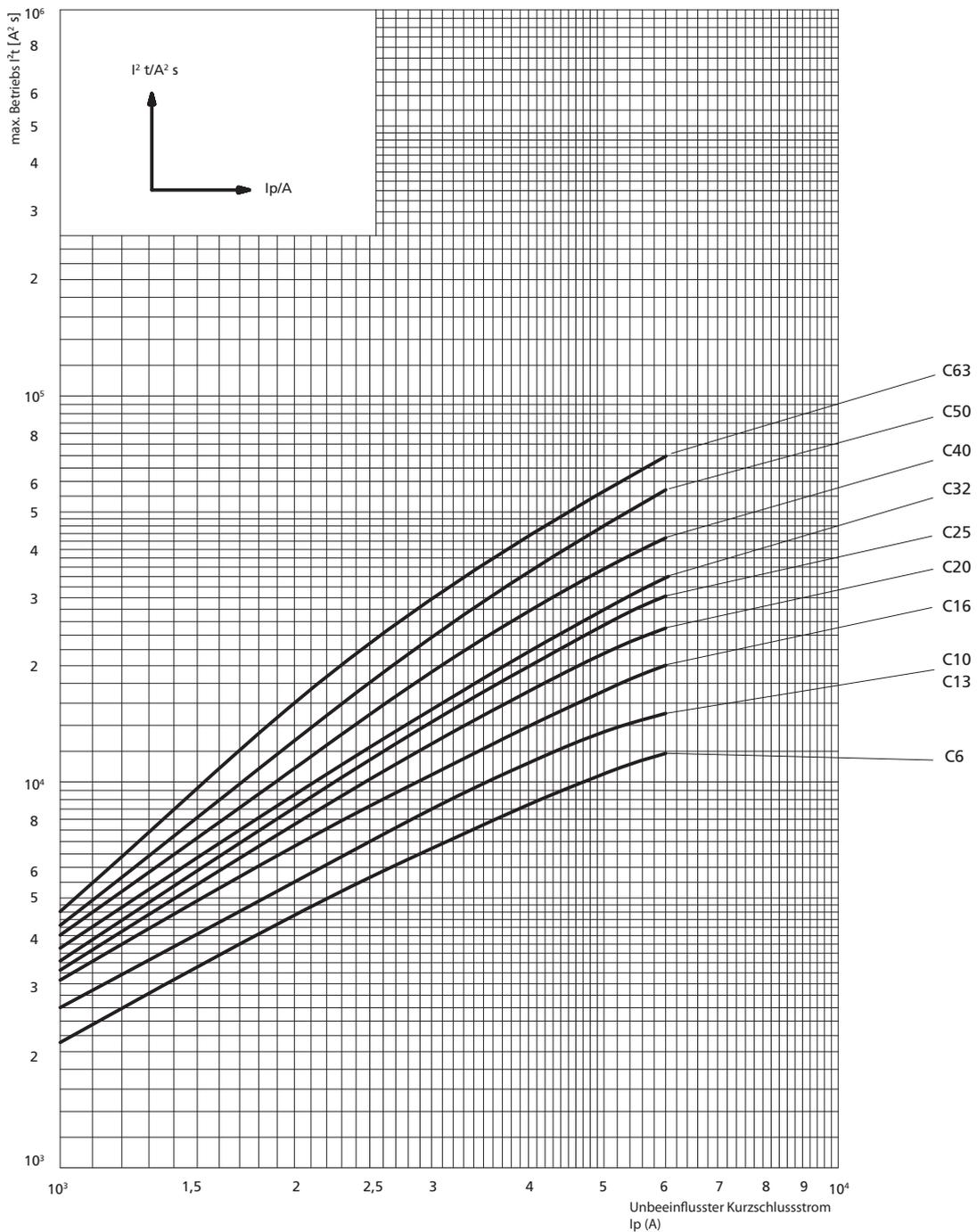
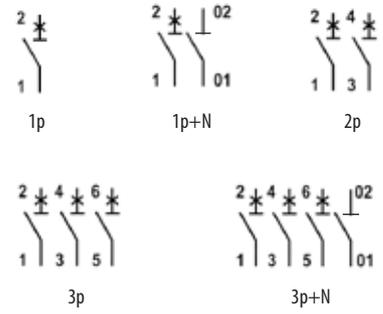


Technische Daten	
Bemessungsspannung	230/400 V AC, max. 60 V DC
Bemessungsstrom	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-63A
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Kurzschlusschaltvermögen	6 kA
Selektivitätsklasse	3; B, C
Auslösecharakteristik	B, C, D
Anschlussklemmen	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Einbaubreite	18 mm/pol
Montage auf die Tragschiene	EN 60715 (EN 50022)
Plombierungsmöglichkeit	ON / OFF
Elektrische Lebensdauer (op. c.)	4.000
Mechanische Lebensdauer (op. c.)	10.000
Überspannungskategorie	III
Standard	IEC 60898, EN 60898

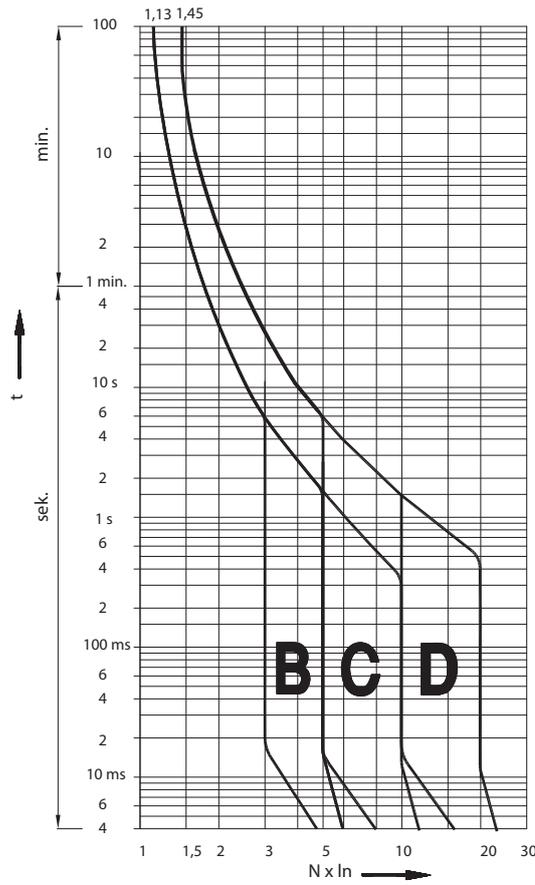


Auslösecharakteristik

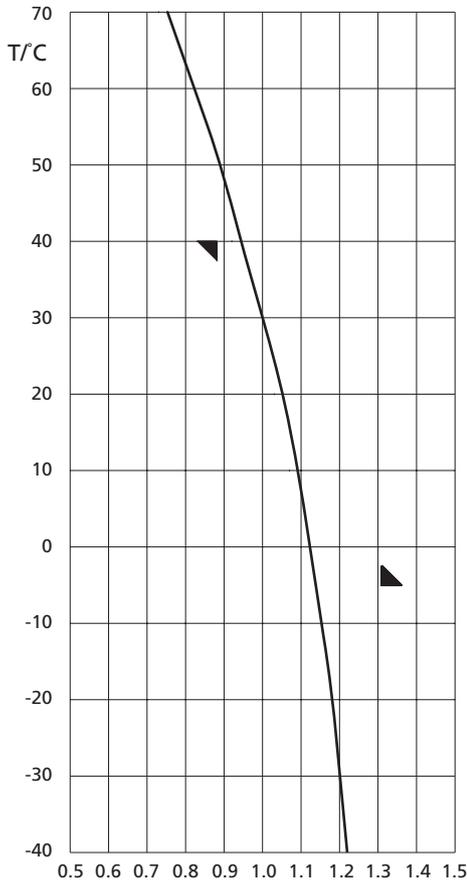
Charakteristik	Prüfstrom	Auslösezeit	Ergebnis
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	Keine Auslösung
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	Auslösung
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	Auslösung
B	$3,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Keine Auslösung
C	$5,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Keine Auslösung
D	$10,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Keine Auslösung
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Auslösung
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Auslösung
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Auslösung



Charakteristiken I/t bei 50 und 60 Hz



Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Auslösecharakteristik



I _n [A]	Umgebungstemperatur T/°C												
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	
0,5	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38	
1	1,22	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75	
1,6	1,95	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32	1,2	
2	2,44	2,4	2,36	2,30	2,24	2,18	2,1	2	1,88	1,77	1,65	1,5	
4	4,88	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,20	4	3,77	3,55	3,29	3	
6	7,32	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94	4,5	
10	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23	7,5	
13	15,9	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7	9,75	
16	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2	12	
20	24,4	24	23,6	23	22,4	21,8	21	21	18,8	17,7	16,5	15	
25	30,5	30	2,5	28,8	28	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6	18,8	
32	39	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3	24	
40	48,8	48	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9	30	
50	61	60	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2	37,5	
63	76,9	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9	47,3	

Berichtigungskoeffizient gilt für Ströme, die länger als 30s andauern
 $I(x^{\circ}C)$ - Prüfstrom bei Umgebungstemperatur x
 $I(30^{\circ}C)$ - Prüfstrom bei 30°C in der Umgebung

$$k = \frac{I(x^{\circ}C)}{I(30^{\circ}C)}$$

Widerstand und Verlustleistungen

Charakteristik	I_n [A]	R [mΩ]	P [W]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

Selektivität bis erwartetem Kurzschluss [kA]

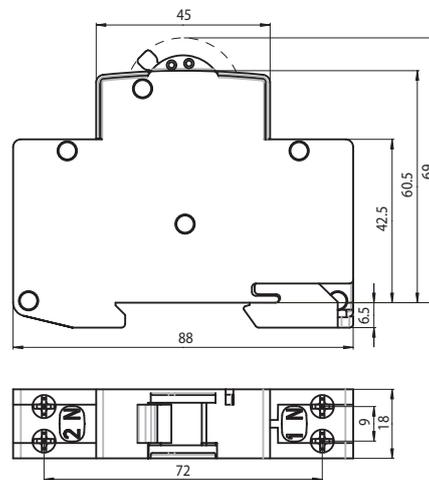
ETIMAT	gG NV											
	20	25	32	35	40	50	63	80	6,00	125	160	
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	6,0	6,0	6,0	6,0	
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	6,0	6,0	6,0	
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	6,0	6,0	6,0	
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	6,0	6,0	6,0	
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	6,0	6,0	
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	6,0	6,0	
B 50							2,1	2,9	4,0	6,0	6,0	
B 63								2,5	3,3	5,1	6,0	

ETIMAT	gG NV											
	20	25	32	35	40	50	63	80	6,00	125	160	
C,D 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	6,0	6,0	6,0	6,0	
C,D 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
C,D 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	6,0	6,0	6,0	
C,D 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	6,0	6,0	6,0	
C,D 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	6,0	6,0	
C,D 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	6,0	6,0	
C,D 40						1,4	2,1	3,0	4,6	6,0	6,0	
C,D 50							2,0	2,7	3,8	6,0	6,0	
C,D 63								2,3	3,2	5,5	6,0	

Leitungsschutzschalter ETIMAT 1N

Technische Daten

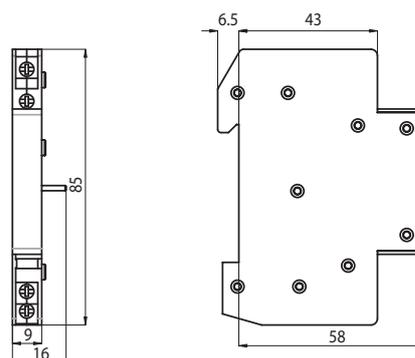
Bemessungsspannung U_n	230 V AC
Bemessungsstrom I_n	6-32 A
Bemessungsfrequenz f_n	50/60Hz
Kurzschlusschaltvermögen	6.000 A
Vorsicherung	100 A gG
Auslösecharakteristik	B, C
Überspannungskategorie	III
Selektivitätsklasse	3
Anschlussklemmen	1-10mm ² , max. 1,5Nm
Einbaubreite	18mm
Standard	IEC 60898, EN 60898



Hilfsschalter PS ETIMAT

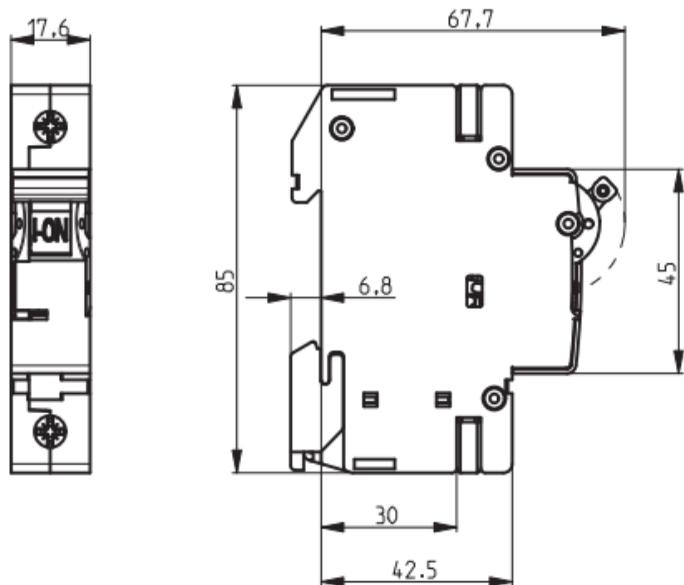
Technische Daten

Bemessungsstrom	6A (230V AC), 1A (110V DC), 0,5A (220V DC)
Anschlussklemmen	1-4mm ²
Kontakte	1 xb-Kontakt (NC) 1 xa-Kontakt (NO)
Bedingtes Kurzschlusschaltvermögen	1 kA mit Vorsicherung 20 A
Standard	EN-62019



PS ETIMAT ist ein Hilfsschalter nur für ETIMAT 6.

Arbeitsstromauslöser DA ETIMAT



Technische Daten

Bemessungsspannung	24V AC/DC, 48V AC/DC, 230V AC/DC
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Max. Einschaltstrom	3,6 A
Einbaubreite	18mm
Montage auf die Tragschiene	EN 60715 (EN 50022)

DA ETIMAT ist ein Arbeitsstromauslöser
nur für ETIMAT 6.

