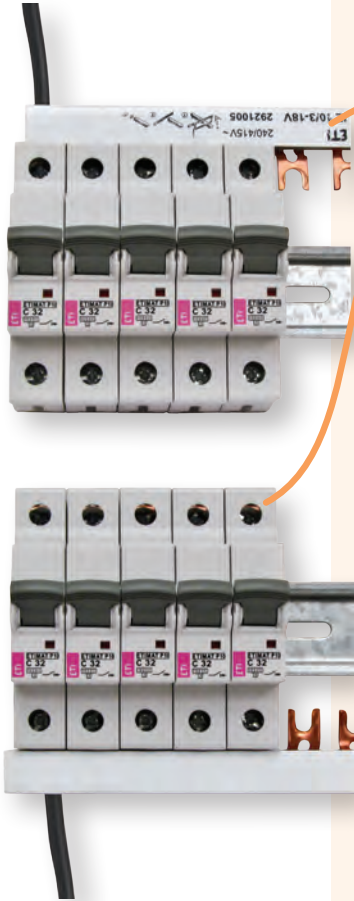


Neu ETIMAT P10

Hohe Abschaltleistung Leitungsschutzschalter ETIMAT P10



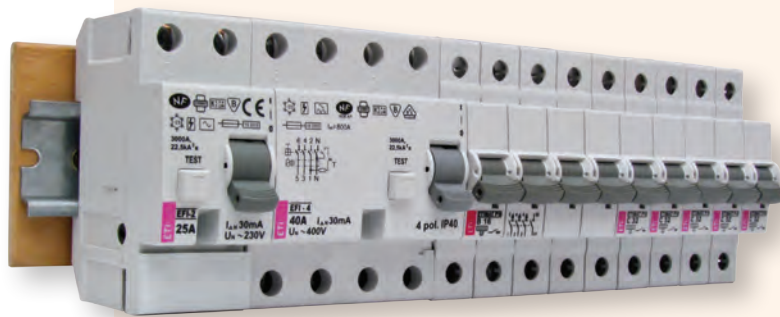
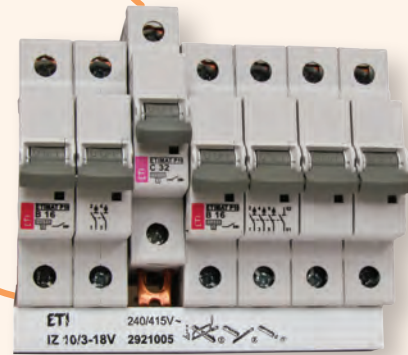
→ Anschlussmöglichkeiten:

- oben
- unten



→ Neuer Schnappschieber; schnelle Montage und Demontage aus dem Verbund

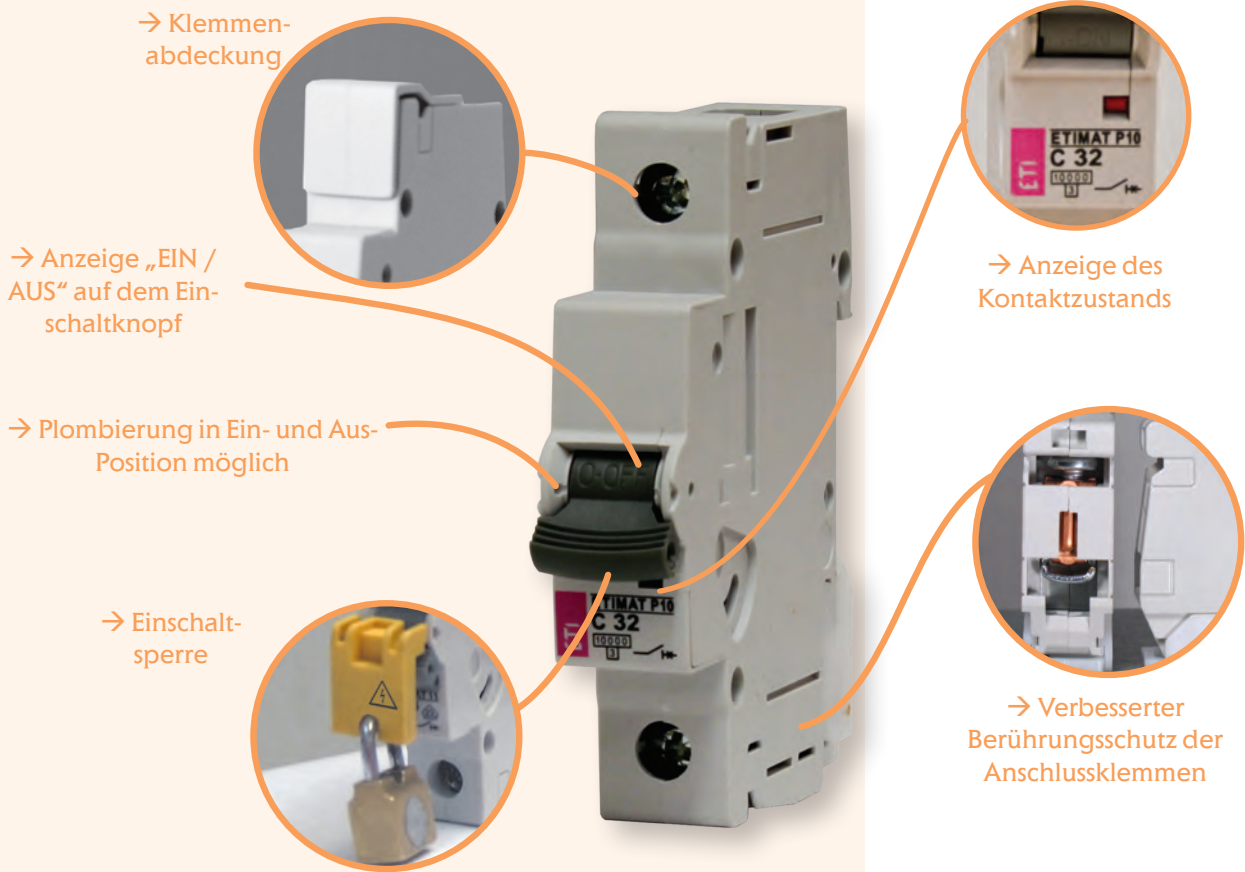
→ Größere und stärkere Anschlussklemmen
 → Jedes Produkt ist mit einem EAN-Code bezeichnet.



→ Dieses Produkt ist komplett erneuert, ersetzt die Serie ETIMAT 11 und integriert sich perfekt in die ASTI Produktreihe, angefangen mit der identischen Form, die zu einem aufeinander abgestimmten Bild in der Installation führt.

PREMIUM-PERFORMANCE MCB
 PRODUKTQUALITÄT & -BETRIEBSICHERHEIT
 PRODUKTLEISTUNG & -HILFE
 BESTER PREIS

Andere Eigenschaften



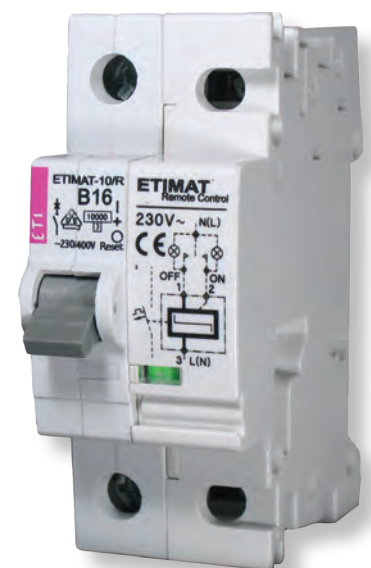
ETIMAT RC - Fernantrieb

ETIMAT11 RC - ist ein Leitungsschutzschalter mit Mechanismus für Fernantrieb
 ETIMAT11 RC hat viele Vorteile:

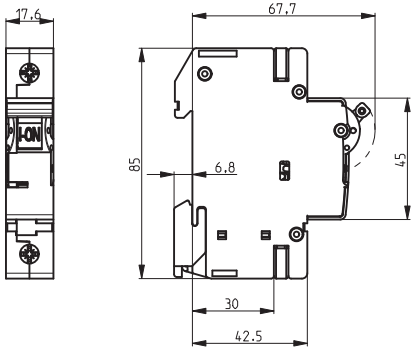
- Fernabschaltung mit gleichzeitigem Schutz
- minimale Raumanforderungen
- einfache Auslösung
- er ist als Aktuator in jedem Installationssystem verwendbar.
- nach der manuellen Ab- oder Umschaltung wegen dem Überlastschutz ist er geschützt vor der Fernabschaltung.
- die Regelwendel ist vor der thermalen Überlast geschützt.
- einfache Montage mit schneller Befestigung
- eindeutig gekennzeichnete Schalterzustand: rot/EIN, grün/AUS
- Stellhebel mit Plombierungsmöglichkeit
- Möglichkeit des Anbaus eines Hilfsschalters

Technische Daten:

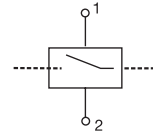
- Der Mechanismus des Fernantriebes, der zur Steuerung des ETIMAT11 RC dient, wird bereits in der Fabrik mit dem Leitungsschutzschalter ETIMAT 11 verbunden.
- Der Mechanismus des Fernantriebes wird elektromechanisch durch Anlegen einer Kontrollspannung mit folgenden Werten ausgelöst:
- Nennspannung: 230V AC
- Erregerstrom: ca. 1,5 A, Dauer: min. 20 ms
- Anzahl Schaltspiele: 20.000 , max. 12 per Minute



Arbeitsstromauslöser DA ETIMAT

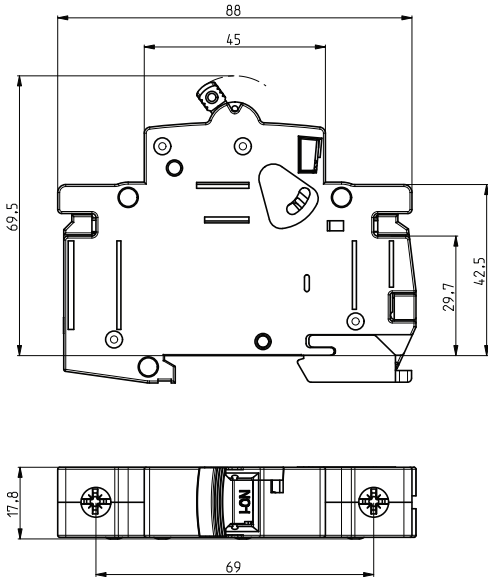


Technische Daten	
Bemessungsspannung	24V AC/DC, 48V AC/DC, 230V AC/DC
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Max. Einschaltstrom	3,6 A
Einbaubreite	18mm
Montage auf die Tragschiene	EN 60715 (EN 50022)

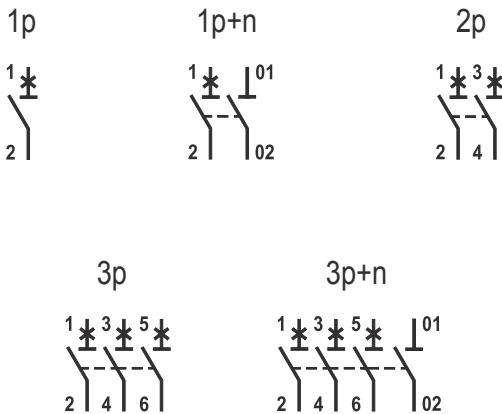


DA ETIMAT ist ein Arbeitsstromauslöser nur für ETIMAT 6.

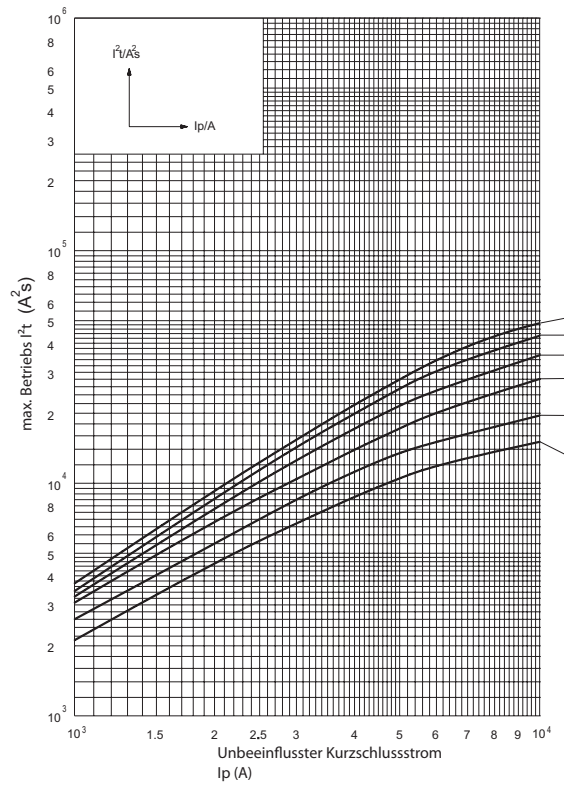
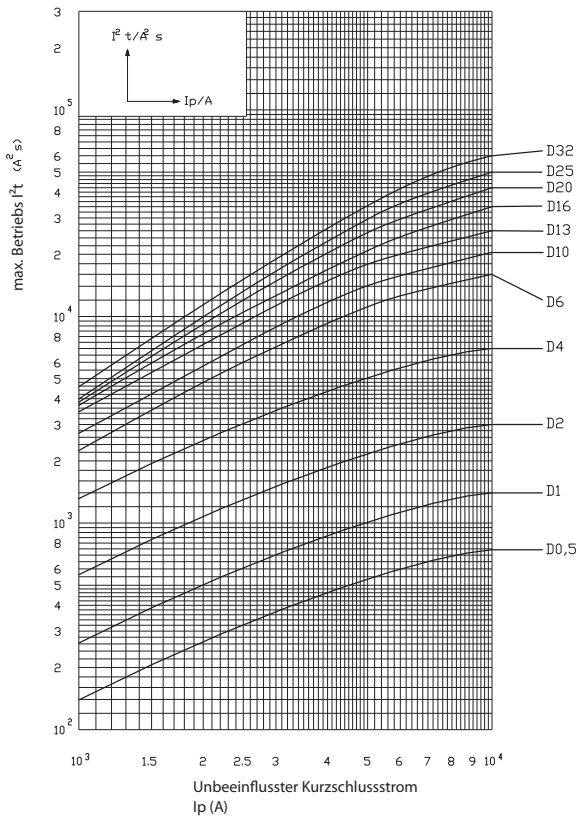
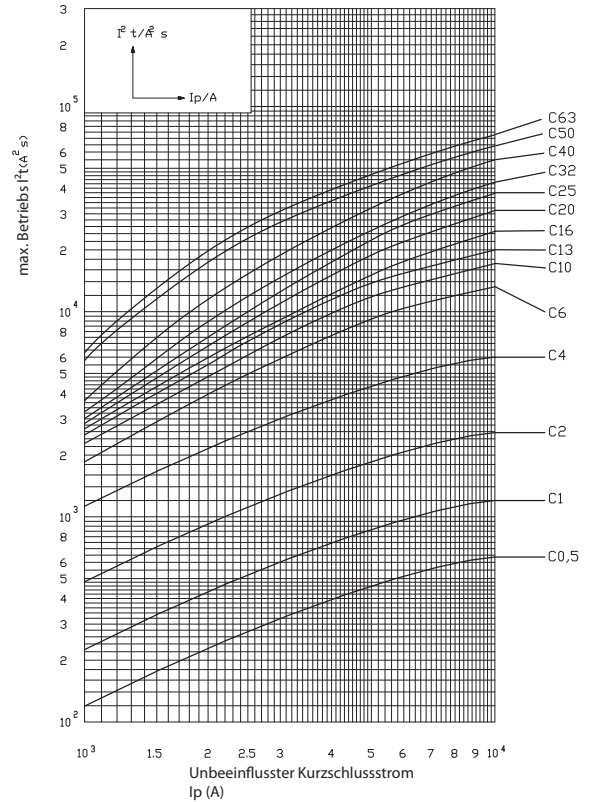
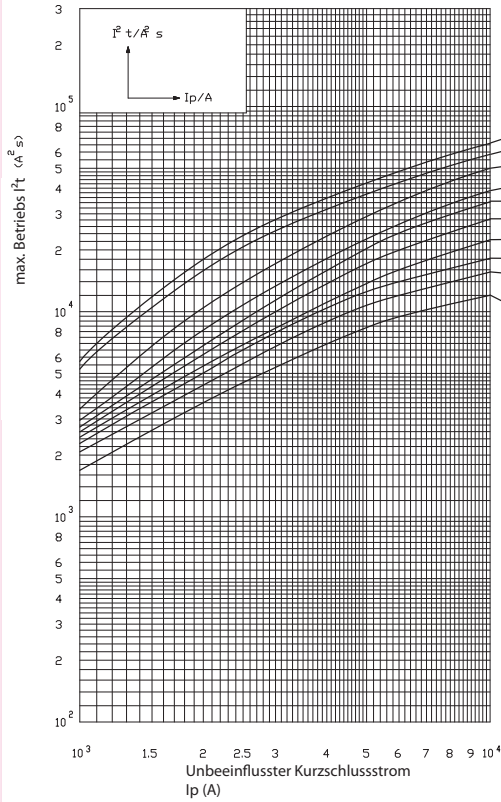
Leitungsschutzschalter ETIMAT P10

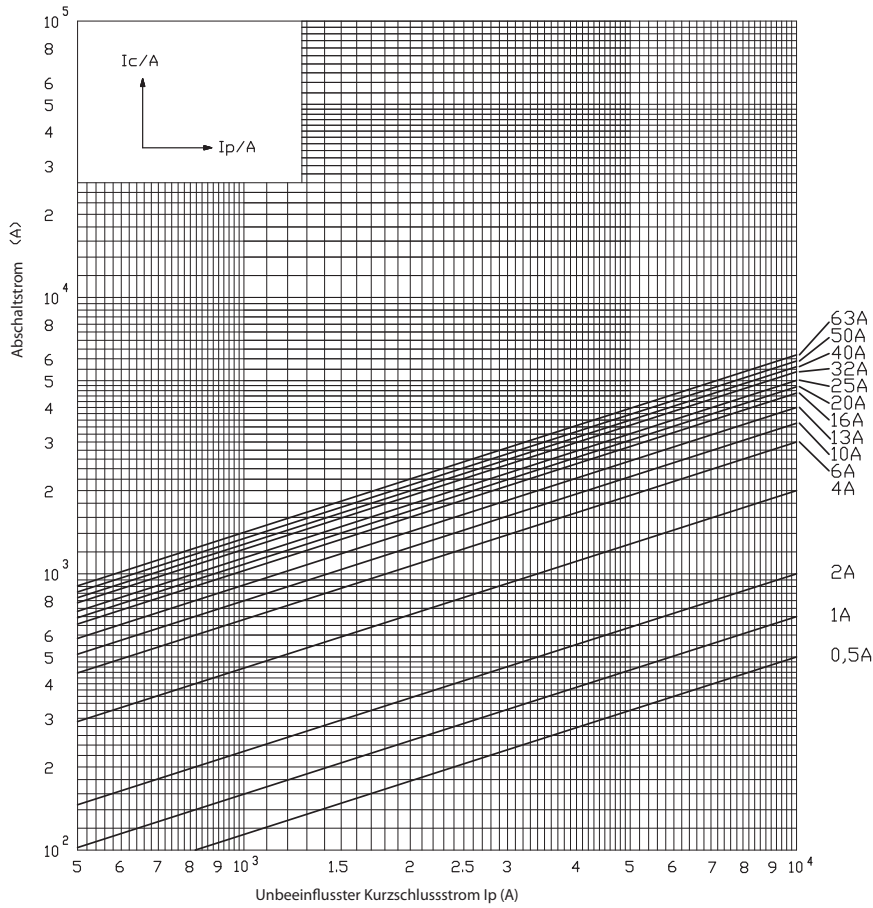


Technische Daten	
Bemessungsspannung	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Bemessungsstrom	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-32A, K:0.5-32A
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Stoßfest	30g.min. 2 Stöße, t = 13ms
Kurzschlusschaltvermögen	10 kA
Selektivitätsklasse	3; B,C
Auslösecharakteristik	B, C, D, K
Vorsicherung	100A gG
Schutzgrad	IP 20 (IP 40)
Anschlussklemmen	1-25mm ² , max. 2Nm
Mechanische Lebensdauer	20000 op.c.
Elektrische Lebensdauer	20000 op.c. (I _n ≤ 32A), 10000 op.c. (I _n > 32A)
Umgebungstemperatur	max. -25°C ... +55°C
Lagerungstemperatur	max. -40°C ... +70°C
Einbaubreite	18 mm/pol
Isolationsklasse	B
Überspannungskategorie	III
Montage auf die Tragschiene	EN 60715
Plombierungsmöglichkeit	✓
Klemmenabdeckung	✓
Schloss	✓
Standard	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

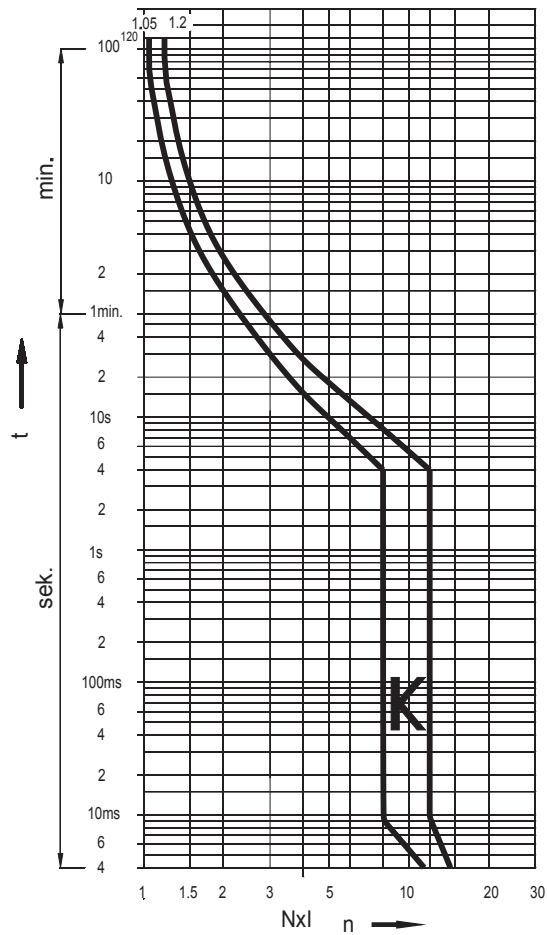
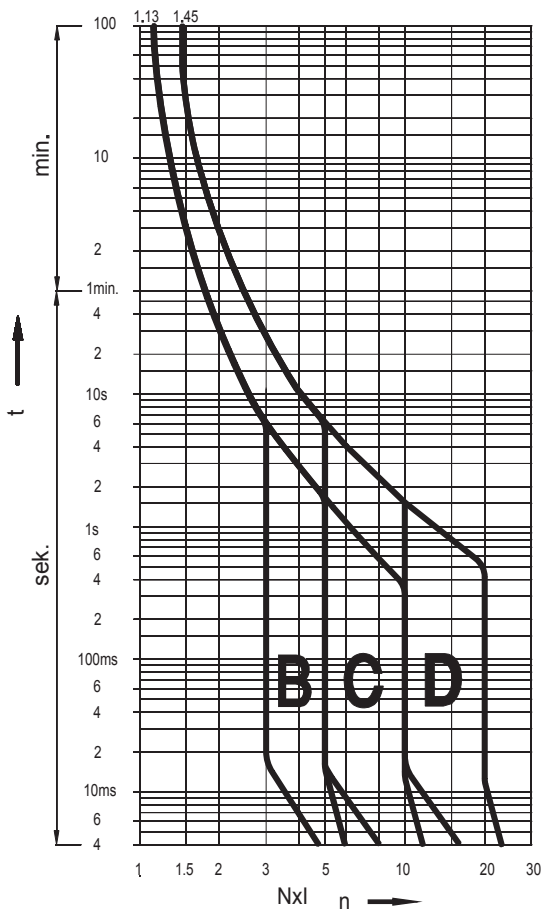


Auslösecharakteristik			
Charakteristik	Prüfstrom	Auslösezeit	Ergebnis
B, C, D	1,13 I _n	t ≥ 3600 s	Keine Auslösung
B, C, D	1,45 I _n	t < 3600 s	Auslösung
B, C, D	2,55 I _n	1s < t < 60 s	Auslösung
B	3,00 I _n	t ≤ 0,1 s	Keine Auslösung
C	5,00 I _n	t ≤ 0,1 s	Keine Auslösung
D	10,00 I _n	t ≤ 0,1 s	Keine Auslösung
B	5,00 I _n	t < 0,1 s	Auslösung
C	10,00 I _n	t < 0,1 s	Auslösung
D	20,00 I _n	t < 0,1 s	Auslösung
K	1,05 I _n	t > 7200 s	Keine Auslösung
K	1,20 I _n	t < 7200 s	Auslösung
K	8,00 I _n	t ≤ 0,2 s	Keine Auslösung
K	12,00 I _n	t < 0,2 s	Auslösung

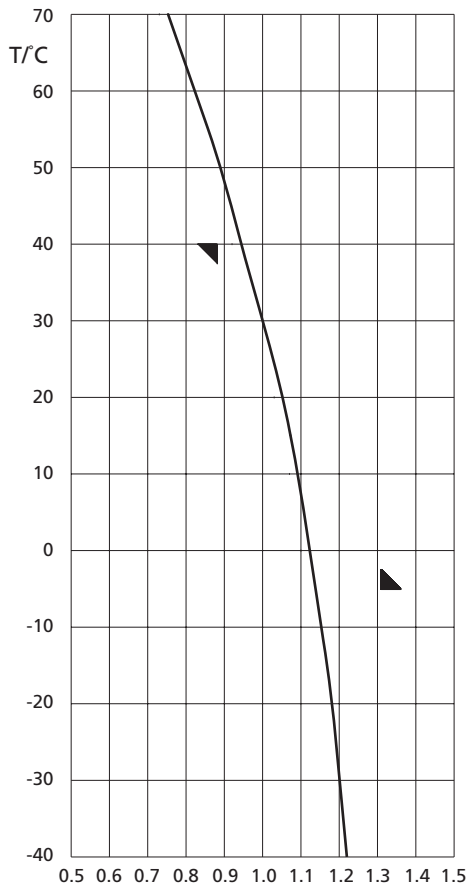




Charakteristiken I/t bei 50 und 60 Hz



Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Auslösecharakteristik



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

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

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

Widerstand und Verlustleistungen

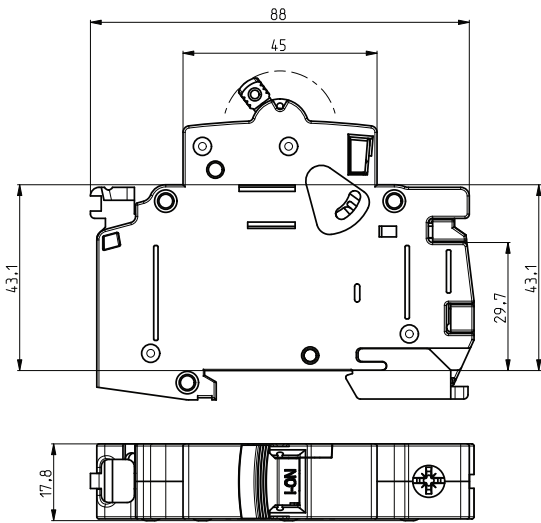
Charakteristik	I_n [A]	R [mΩ]	P [w]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D, K	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
B, C	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

Selektivität bis erwartetem Kurzschluss [kA]

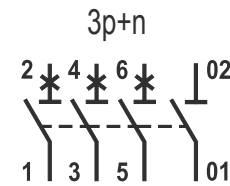
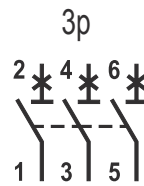
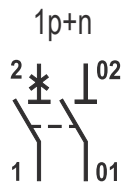
Typ	gG NV [kA]										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	7,0	10	10	10
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,5	10	10	10
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	9,5	10	10
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	9,0	10	10
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	8,0	10	10
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	9,0	10
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	8,0	10
B 50							2,1	2,9	4,0	6,2	10
B 63								2,5	3,3	5,1	8,0

Typ	gG NV [kA]										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C,D,K 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10
C,D,K 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10
C,D,K 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10
C,D,K 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10
C,D,K 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	10	10
C,D,K 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	9,0	10
C 40						1,4	2,1	3,0	4,6	8,0	10
C 50							2,0	2,7	3,8	7,0	10
C 63								2,3	3,2	5,5	9,0

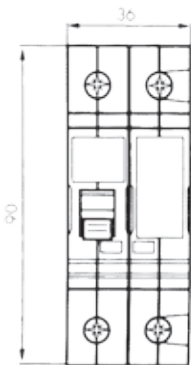
Leitungsschutzschalter ETIMAT P10 QC (Schnellverbindung)



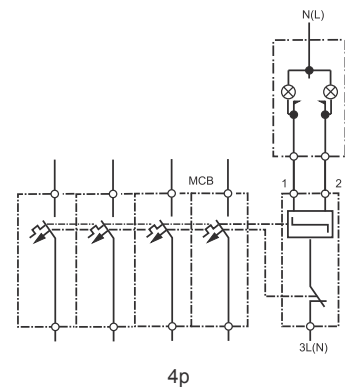
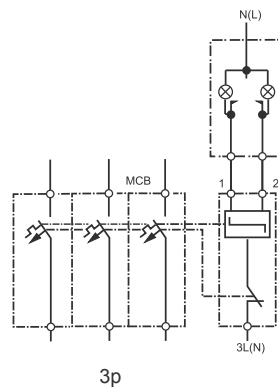
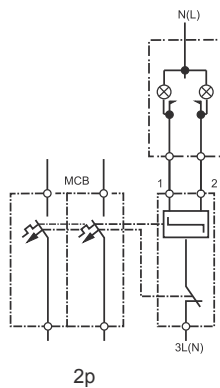
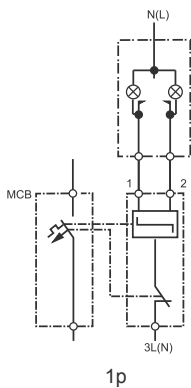
Technische Daten	
Bemessungsspannung	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Bemessungsstrom	B:6-20A, C:0.5-20A, D:0.5-20A, K:0.5-20A
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Stoßfest	30g.min. 2 Stöße, t = 13ms
Kurzschlusschaltvermögen	10 kA
Selektivitätsklasse	3; B,C
Auslösecharakteristik	B, C, D, K
Vorsicherung	100A gG
Schutzgrad	IP 20 (IP 40)
Anschlussklemmen	1-4mm ²
Mechanische Lebensdauer	20000 op.c.
Elektrische Lebensdauer	20000 op.c.
Umgebungstemperatur	max. -25°C to +55°C
Lagerungstemperatur	max. -40°C to +70°C
Einbaubreite	18 mm/pol
Isolationsklasse	B
Montage auf die Tragschiene	EN 60715
Plombierungsmöglichkeit	✓
Klemmenabdeckung	✓
Schloss	✓
Standard	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2



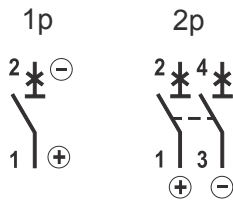
Leitungsschutzschalter ETIMAT RC (Fernantrieb)



Technische Daten	
Bemessungsspannung	230V
Bemessungsstrom	B: 6-63 A, C: 6-63 A
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Selektivitätsklasse	3
Vorsicherung	100 A gG
Schutzgrad	IP 20 (IP 40)
Anschlussklemmen	max. 1.5mm ² , max. 0.8Nm
Mechanische Lebensdauer	20000 op.c.
Umgebungstemperatur	max. 35°C
Lagerungstemperatur	max. -40°C ... +70°C
Montage auf die Tragschiene	EN 60715
Plombierungsmöglichkeit	✓
Klemmenabdeckung	✓
Schloss	✓
Anzahl der Pole	1, 2, 3, 4



Leitungsschutzschalter ETIMAT P10 DC



Technische Daten	
Bemessungsspannung - für 1p U_n	220 V DC
- für 2p U_n	220 V / 440 V DC
Bemessungszeitkonstante L/R	4 ms
Bemessungsstrom I_n	0,5 - 63 A
Kurzschlusschaltvermögen	10 kA
Auslösecharakteristik	B, C
Selektivitätsklasse	3
Isolationsklasse	B
Vorsicherung	100 A gG
Anschlussklemmen	1-25mm ² , max. 3Nm
Standard	IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641

Anschlussdiagramm in Gleichstromkreisen				
Bemessungsspannung des Schutzschalters	220 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---
Spannung zwischen Leitern - max.	220 V ---	440 V ---	440 V ---	440 V ---
Spannung zwischen Leiter und Erde - max.	220 V ---	220 V ---	440 V ---	220 V ---
Schutzschalter	1-pole	2-pole	2-pole	2-pole
Anschlussdiagramm				

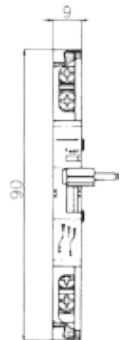
Hilfsschalter PS/SS E P10

Technische Daten	
Bemessungsspannung	230V AC/DC, 110V DC
Bemessungsstrom	6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC)
Bemessungsfrequenz	50/60Hz, DC
Schutzgrad	IP 20 (IP 40)
Anschlussklemmen	max. 1.5mm ² , max 0.8Nm
Umgebungstemperatur	max. 35°C
Lagerungstemperatur	max. -40°C to +70°C
Kontakte	1x NC, 1x NC/NO
Standard	EN 62019



AUX switch connections	status of the breaker	
	ON	OFF
11-14 NO	1	0
11-12 NC	0	1
21-22 NC	0	1

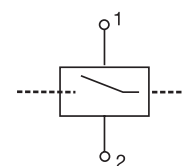
Signal switch connections	status of the breaker		
	ON	manual trip	overcurrent trip
11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	0	1



NO - Normally open contact --> during the activation it makes a contact
 NC - Normally closed contact --> during the activation it brakes the contact
 1 - contact
 0 - without a contact

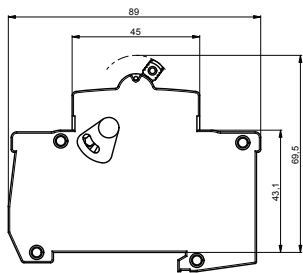
Arbeitsstromauslöser DA ETIMAT P10

Technische Daten	
Bemessungsspannung	12-60V AC/DC, 110-250V AC/DC
Bemessungsfrequenz	50/60Hz, DC
Schutzgrad	IP 20 (IP 40)
Anschlussklemmen	1-25mm ² , max. 2Nm
Umgebungstemperatur	max. 35°C
Lagerungstemperatur	max. -40°C to +70°C
Montage auf die Tragschiene	EN 60715
Plombierungsmöglichkeit	✓
Klemmenabdeckung	✓
Schloss	✓



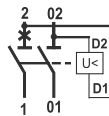
Anmerkung: Gleiche Abmessungen wie ETIMAT P10

Unterspannungsauslöser UA ETIMAT P10

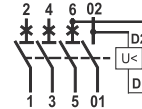


Technische Daten		
Typ	UA ETIMAT P10/48V	UA ETIMAT P10/230V
Bemessungsspannung	48V	230V
Bemessungsfrequenz	50/60Hz	
Auslösbereich	<35% U _n Auslösung 35%-70% U _n Auslösung oder keine Auslösung >70%U _n keine Auslösung	
Verlustleistung	3,8 VA	
Einbaubreite	18 mm	
Standard	IEC/EN 60947-1	

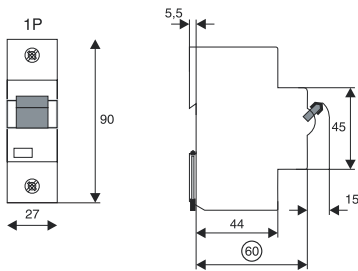
1p



3p



Leitungsschutzschalter ETIMAT 10 80-125 A



ETIMAT 10, 80-125 A,



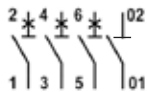
1p



2p



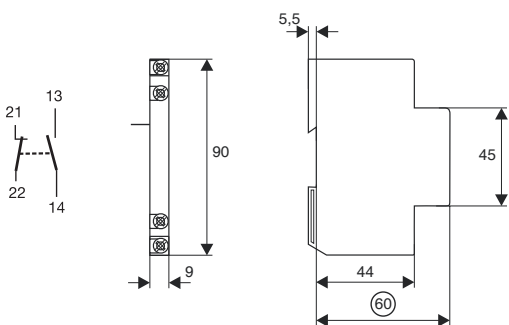
3p



3p+N

Technische Daten		
Bemessungsspannung	80-125 A	230/400V AC, 60V DC
Bemessungsstrom	80, 100, 125 A	
Auslösecharakteristik	C, D	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Bemessungsisolationsspannung	440V AC (80-125A)	
Bemessungsimpulsspannung U _{imp}	4kV (80-125A)	
Kurzschlusschaltvermögen:	Charakteristik C I _n =80, 100 A 20kA (EN 60947-2) I _n =125 A 15kA (EN 60947-2) Charakteristik D I _n =80 A 20kA (EN 60947-2) I _n =100 A 15kA (EN 60947-2)	
Selektivitätsklasse	3	
Anschlussklemmen	80-125 A	2,5-50mm ²
Einbaubreite	80-125 A	27mm/Pol
Montage auf die Tragschiene	EN 60715 (EN 50022)	
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	80-125 A	min. 20000
Plombierungsmöglichkeit	ON / OFF	
Standard	EN 60898, EN 60947-2	

Hilfsschalter PSM 80 - 125 A

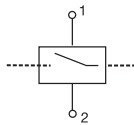
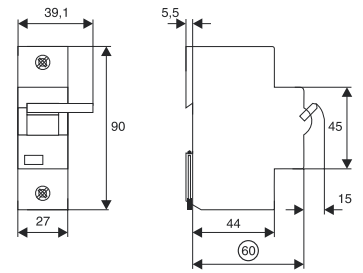


Technische Daten	
Bemessungsstrom	6 A / AC13 (250 V AC)
Thermische Bemessungsstromstärke I _{th}	8 A
Bemessungsisolationsspannung	440 V AC
Max. Vorsicherung	6A
Kontakte	1x a-Kontakt, 1x b-Kontakt
Anwendungskategorie AC-13	6 A/250 V AC 2 A/440 V AC
Anwendungskategorie DC-13	4 A/600 V DC 2 A/110 V DC 0,5 A/230 V DC
Einbaubreite	9 mm/Pol
Montage auf die Tragschiene	EN 60715 (EN 50022)
Anschlussklemmen	1x1mm ² ... 2x2,5mm ²
Standard	EN 60947-5-1

Arbeitsstromauslöser DA ETIMAT 10 80 - 125A

Technische Daten

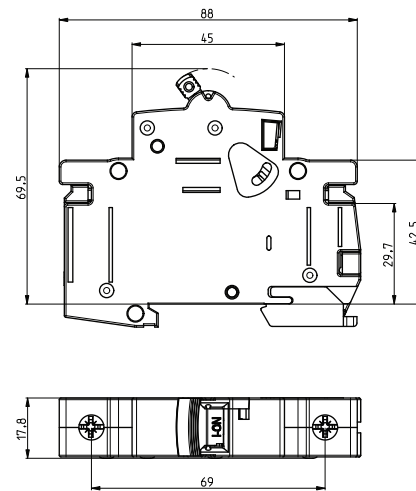
Bemessungsspannung	110-415V AC
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Schutzgrad	IP 20 (IP 40)
Lagerungstemperatur	max. -40°C ... +70°C
Montage auf die Tragschiene	EN 60715
Standard	EN 60715



Strombegrenzer OSP-P10

Technische Daten

Bemessungsspannung U_n	230/400 V
Bemessungsstrom I_n	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Kurzschlusschaltvermögen	10.000 A
Vorsicherung	100 A gG
Bemessungsfrequenz f_n	50Hz
Anschlussklemmen	1 - 25mm ²
Standard	IEC 60898, EN 60898



Auslösecharakteristiken

Prüfstrom	Auslösezeit	Ergebnis
$1,05 \times I_n$	$t > 3600$ s	Keine Auslösung
$1,2 \times I_n$	$2 < t < 900$ s	Auslösung
$2,5 \times I_n$	$0,5 < t < 60$ s	Auslösung
$8 \times I_n$	$t \leq 0,1$ s	Keine Auslösung
$12 \times I_n$	$t < 0,1$ s	Auslösung

