

Wyłączniki nadprądowe selektywne ETIMAT SM

Zalety:

- działanie bezpośrednie (niezależne od nap. sieci)
- podłączenie zasilania dowolne (z dołu lub z góry),
- szeroki zakres prądów znamionowych,
- montaż na szynie TH35 montaż na szynach prądowych 40 mm (ETIMAT SP)
- nie ma potrzeby podłączania przewodu N do wyłącznika
- solidna konstrukcja mechaniczna.

Opis:

■ ETIMAT SM są to wysokiej jakości wyłączniki nadprądowe selektywne o działaniu niezależnym od napięcia sieci.

Oznacza to, że do jakichkolwiek włączeń lub wyłączeń wyłącznika nie jest potrzebne dodatkowe napięcie. Wyłączniki te zapewniają pełną selektywność zwarciovą i przeciążeniową zadziałania (wybiorczość) z innymi wyłącznikami nadprądowymi. Przeznaczone są do montażu na szynie montażowej TH35, bez jakichkolwiek dodatkowych adapterów.

Dane techniczne

Ilość biegunów	1p, 2p, 3p, 4p
Charakterystyka	E (DIN VDE 0641-21)
Prądy znamionowe	16 ... 63 A
Napięcie znamionowe U_n	230/400 V AC
Znamionowa zwarciovą zdolność wyłączenia I_m	25 kA
Klasa zabrudzenia	3
Wytrzymałość napięciowa izolacji	2 kV (50/60Hz, 1 min.)
Kategoria przepięciowa	IV
Znamionowe napięcie izolacji U_i	690V AC
Stopień ochrony	IP 20, w rozdzielniczy IP 40
Pozycja montażu	dowolna
Montaż	Na szynie TH35
Przyłączalność przewodów	2,5 mm ² do 50 mm ² , zaciski kłatkowe
Temperatura składowania	- 40°C do + 70°C
Temperatura pracy	- 25°C do + 55°C
Odporność na wibracje	25 g (co najmniej 3 wstrząsy, czas trwania -13 ms)
Wskaźnik położenia styków	OFF (wył.) = zielony, ON (zał.) = czerwony
Wytrzymałość na udar napięciowy U_{imp} (1.2/50)	6 kV (do 2000 m)
Wilgotność otoczenia	50% przy temp. 40°C i 90% przy temp. 20°C
Szerokość	1,5 modułu (1p) - 27mm

Wyłączniki nadprądowe selektywne

Wyłączniki selektywne ETIMAT SM 1p

In (A)	Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
16	ETIMAT SM 1p E16	002129200	0,35	3
20	ETIMAT SM 1p E20	002129201	0,35	3
25	ETIMAT SM 1p E25	002129202	0,35	3
35	ETIMAT SM 1p E35	002129203	0,35	3
40	ETIMAT SM 1p E40	002129204	0,35	3
50	ETIMAT SM 1p E50	002129205	0,35	3
63	ETIMAT SM 1p E63	002129206	0,35	3

Wyłączniki selektywne ETIMAT SM 2p

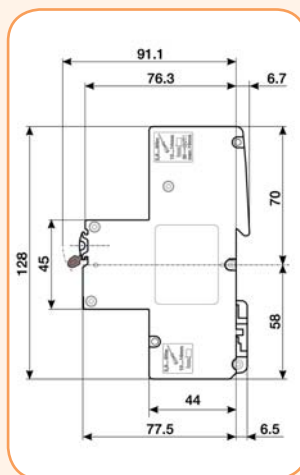
In (A)	Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
16	ETIMAT SM 2p E16	002129210	0,7	2
20	ETIMAT SM 2p E20	002129211	0,7	2
25	ETIMAT SM 2p E25	002129212	0,7	2
35	ETIMAT SM 2p E35	002129213	0,7	2
40	ETIMAT SM 2p E40	002129214	0,7	2
50	ETIMAT SM 2p E50	002129215	0,7	2
63	ETIMAT SM 2p E63	002129216	0,7	2

Wyłączniki selektywne ETIMAT SM 3p

In (A)	Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
16	ETIMAT SM 3p E16	002129220	1,05	1
20	ETIMAT SM 3p E20	002129221	1,05	1
25	ETIMAT SM 3p E25	002129222	1,05	1
35	ETIMAT SM 3p E35	002129223	1,05	1
40	ETIMAT SM 3p E40	002129224	1,05	1
50	ETIMAT SM 3p E50	002129225	1,05	1
63	ETIMAT SM 3p E63	002129226	1,05	1

Wyłączniki selektywne ETIMAT SM 4p

In (A)	Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
16	ETIMAT SM 4p E16	002129230	1,4	1
20	ETIMAT SM 4p E20	002129231	1,4	1
25	ETIMAT SM 4p E25	002129232	1,4	1
35	ETIMAT SM 4p E35	002129233	1,4	1
40	ETIMAT SM 4p E40	002129234	1,4	1
50	ETIMAT SM 4p E50	002129235	1,4	1
63	ETIMAT SM 4p E63	002129236	1,4	1



Wymiary



1p



2p

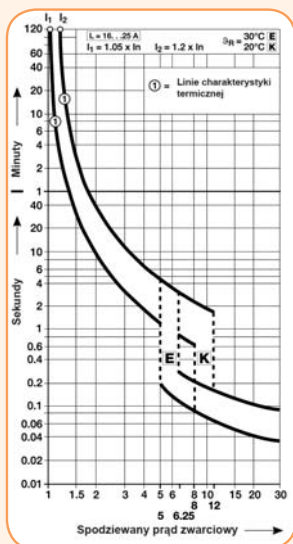


3p

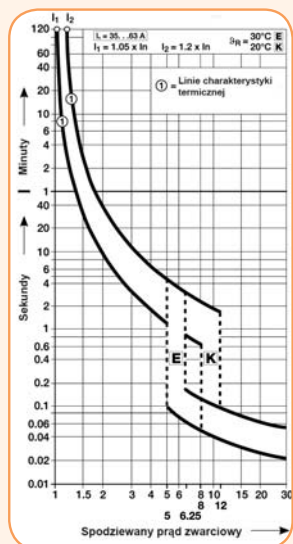


4p

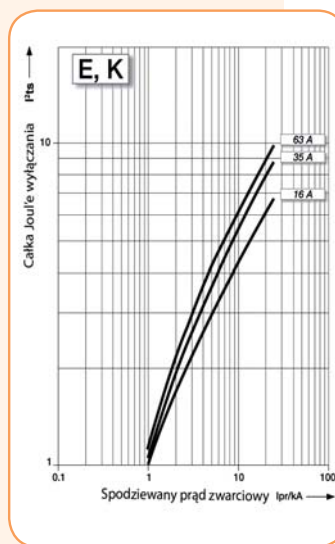
E - Charakterystyka t-I wyłączników selektywnych ETIMAT SM 16 - 25A



35 - 63A



Charakterystyka I²t wyłączników selektywnych ETIMAT SM



Wyłączniki nadprądowe selektywne ETIMAT SP



1p



3p

Dane techniczne

Ilość biegunów	1p, 3x1p (rozłączane oddzielnie)
Charakterystyka	E
Prądy znamionowe	16 ... 63 A
Napięcie znamionowe	230/400V AC
Znam. Zwarciova zdolność wyłączenia I_{cn}	25 kA
Znamionowe napięcie izolacji U_i	690 V AC
Wytrzymałość na udar napięciowy U_{imp} (1.2/50)	6 kV (do 2000 m)
Wytrzymałość elektryczna	2 kV (50/60 Hz, 1 min)
Kategoria przepięciowa	IV
Udar napięciowy testujący	9.8 kV (1,2/50 μ s)
Stopień ochrony	IP 40 (z zamontowaną pokrywą)
Montaż	Na szynach prądowych 40 mm wg DIN 43870 cz. 2 (4 lub 5-bieg., 5/10 mm x 12 mm)
Przyłączalność przewodów	
Góra	Zaciski bezrubowe - 2.5 to 16 mm ² z zaprasowaną tulejką lub bez
Dół	od 2.5 mm ² do 50 mm ² , oraz system szyn prądowych em (max. 100 A)
Temperatura składowania	T_{min} : - 40°C ... T_{max} : + 70°C
Temperatura pracy	T_{min} : - 25°C ... T_{max} : + 55°C
Wilgotność otoczenia	50% przy temp. 40°C i 90% przy temp. 20°C
Blokowanie i plombowanie	Blokada w poz. ON/OFF za pomocą wbudowanego urz. blokującego lub za pomocą dodatkowej blokady z kłódką
Wskaźnik położenia styków	Widoczny na przednim panelu: OFF = 0, ON = I okienko ze wskaźnikiem: OFF (wył.) = zielony, ON(zał.) = czerwony
Szerokość	1.5 modułu (27mm)

1 - biegunowe (1p)

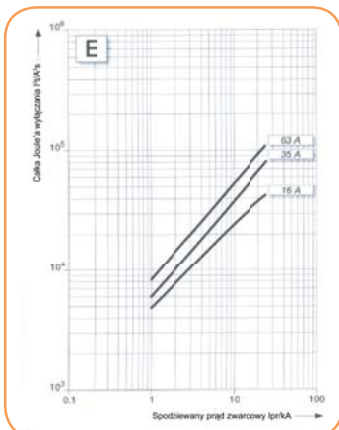
In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (kg)
16	ETIMAT SP 1p E16	002129080	3	0,4
20	ETIMAT SP 1p E20	002129081	3	0,4
25	ETIMAT SP 1p E25	002129082	3	0,4
35	ETIMAT SP 1p E35	002129083	3	0,4
40	ETIMAT SP 1p E40	002129084	3	0,4
50	ETIMAT SP 1p E50	002129085	3	0,4
63	ETIMAT SP 1p E63	002129086	3	0,4

E - Charakterystyka t-I wyłączników selektywnych ETIMAT SP jest identyczna jak dla wyłączników selektywnych ETIMAT S

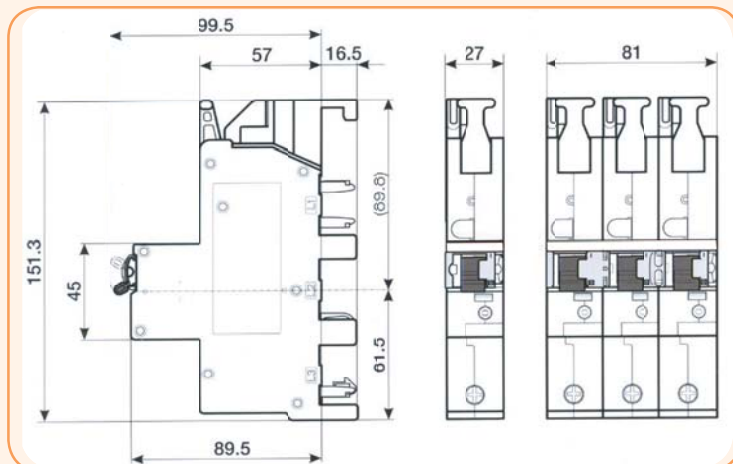
3 - biegunowe (3x1p)

In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (kg)
16	ETIMAT SP 3x1p E16	002129090	1	1,17
20	ETIMAT SP 3x1p E20	002129091	1	1,17
25	ETIMAT SP 3x1p E25	002129092	1	1,17
35	ETIMAT SP 3x1p E35	002129093	1	1,17
40	ETIMAT SP 3x1p E40	002129094	1	1,17
50	ETIMAT SP 3x1p E50	002129095	1	1,17
63	ETIMAT SP 3x1p E63	002129096	1	1,17

Bieguny L1, L2, L3 są załączane i rozłączane oddzielnie



Charakterystyka I²t wyłączników selektywnych ETIMAT SP



Wyłączniki nadprądowe selektywne ETIMAT S

Opis:

■ ETIMAT S jest to wysokiej jakości wyłącznik nadprądowy selektywny o działaniu niezależnym od napięcia sieci. Oznacza to, że do jakichkolwiek włączeń lub wyłączeń wyłącznika nie jest potrzebne dodatkowe napięcie. Wyłącznik ten zapewnia pełną selektywność zwarciovą i przeciążeniową zadziałania (wybiórczość) z innymi wyłącznikami nadprądowymi o charakterystykach wyzwalań - B,C,D.

Zalety:

- działanie bezpośrednie (niezależne od nap. sieci)
- podłączenie zasilania dowolne (z dołu lub z góry),
- szeroki zakres prądów znamionowych,
- montaż na szynie TH35 (ETIMAT S)
- montaż na szynach prądowych 40 mm (ETIMAT SP)
- solidna konstrukcja mechaniczna.

Dane techniczne

Ilość biegunów	1, 2, 3, 4
Charakterystyka t-I	E
Prądy znamionowe	10 ... 100 A
Napięcie znamionowe	1-bieg. - 230/400V AC wielobieg. - 400V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690V (50...60Hz)
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (1,2/50μs)	6kV
Zwarciovą zdolność wyłączenia I_{cn}	25 kA
Klasa zanieczyszczenia środowiska	3
Kategoria przepięciowa	IV
Stopień ochrony	IP 20, w zabudowie IP 40
Pozycja montażu	dowolna
Montaż	Na szynie TH35 lub na płycie montażowej
Przyłączalność przewodów	dрут - 2.5 mm ² do 50 mm ² ; linka - do 70 mm ²
Temperatura składowania	T_{min} : -40°C ... T_{max} : +70°C
Temperatura pracy	T_{min} : -25°C ... T_{max} : +55°C
Wilgotność otoczenia	50% przy temp. 40°C i 90% przy temp. 20°C
Odporność na wibracje	30 g (11ms)
Odporność na drgania	3g (5 - 150Hz)
Wskaźnik położenia styków	OFF (wyl.) - zielony, ON (zał.) - czerwony

1 - biegunowe (1p)

In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (kg)
10	ETIMAT S 1p E10	002129000	3	0,47
16	ETIMAT S 1p E16 *	002129001	3	0,47
20	ETIMAT S 1p E20 *	002129002	3	0,47
25	ETIMAT S 1p E25 *	002129003	3	0,47
32	ETIMAT S 1p E32 *	002129004	3	0,47
35	ETIMAT S 1p E35 *	002129005	3	0,47
40	ETIMAT S 1p E40 *	002129006	3	0,47
50	ETIMAT S 1p E50 *	002129007	3	0,47
63	ETIMAT S 1p E63 *	002129008	3	0,47
80	ETIMAT S 1p E80	002129009	3	0,47
100	ETIMAT S 1p E100	002129010	3	0,47

* Wyprzedź

2 - biegunowe (2p)

In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (kg)
10	ETIMAT S 2p E10	002129020	1	1,1
100	ETIMAT S 2p E100	002129030	1	1,1



1p



3p

3 - biegunowe (3p) 3p

In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (kg)
16	ETIMAT S 3p E16 *	002129040	1	1,5
20	ETIMAT S 3p E20 *	002129041	1	1,5
25	ETIMAT S 3p E25 *	002129042	1	1,5
32	ETIMAT S 3p E32 *	002129043	1	1,5
35	ETIMAT S 3p E35 *	002129044	1	1,5
40	ETIMAT S 3p E40 *	002129045	1	1,5
50	ETIMAT S 3p E50 *	002129046	1	1,5
63	ETIMAT S 3p E63 *	002129047	1	1,5
80	ETIMAT S 3p E80	002129048	1	1,5
100	ETIMAT S 3p E100	002129049	1	1,5

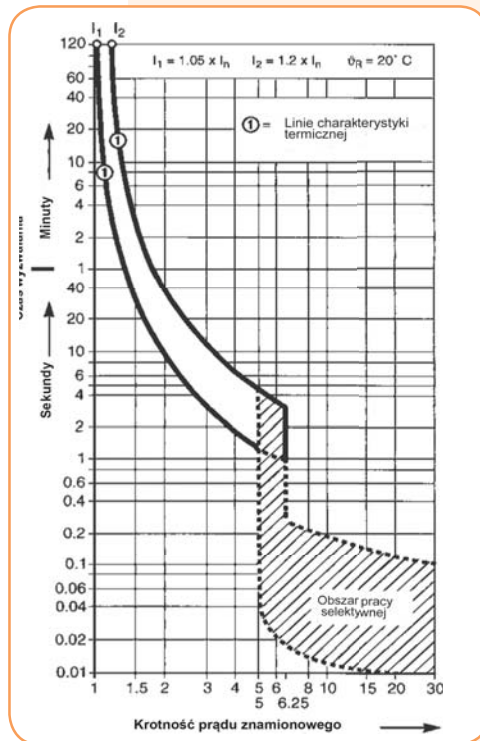
Bieguny L1, L2, L3 załączane jednocześnie

* Wyprzeżać

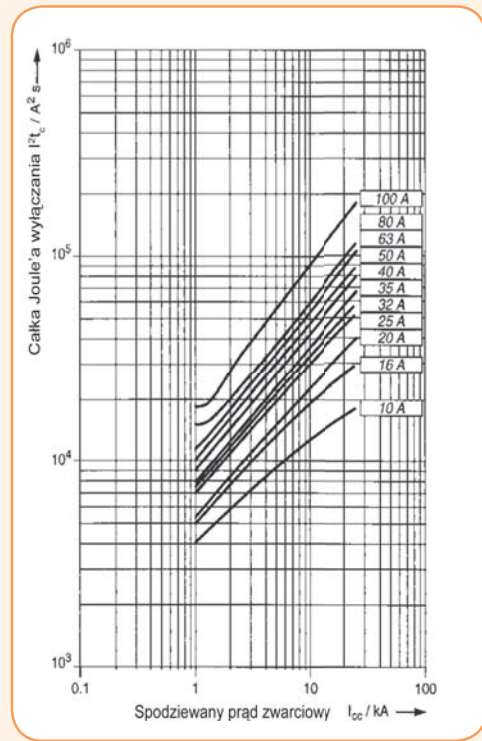
4 - biegunowe (4p)

In (A)	Typ	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (kg)
80	ETIMAT S 4p E80	002129058	1	2,2
100	ETIMAT S 4p E100	002129059	1	2,2

Bieguny L1, L2, L3, L4 załączane jednocześnie



E - Charakterystyka t-I wyłączników selektywnych ETIMAT S i SP



Charakterystyka I²t wyłączników selektywnych ETIMAT S

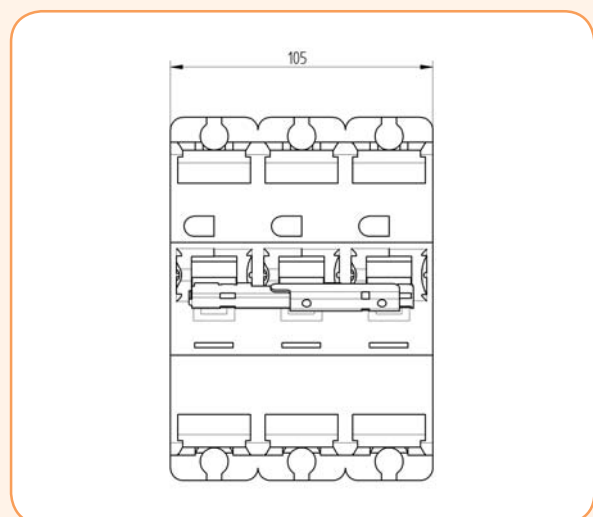
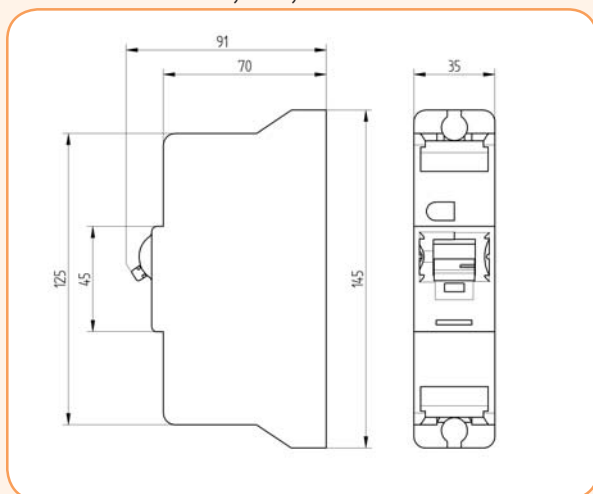
Charakterystyka	Prąd znamionowy	Wyzwalacz termiczny			Wyzwalacz magnetyczny		
		Prąd przetrzymania I ₁	Prąd wyłączenia I ₂	Czas wyłączenia t	Dolny prąd zadziałania I ₃	Górny prąd zadziałania I ₄	Czas zadziałania t
E (wg VDE 0645)	16A - 100A	1,05xI _n	1,2xI _n	≥ 2h	5xI _n	6,25xI _n	0,05 < t < 5s (In < 32A) 0,05 < t < 10s (In < 32A)
				< 2h			0,01s < t < 0,3s

Wyposażenie dodatkowe do wyłączników nadprądowych selektywnych ETIMAT S

Wyposażenie dodatkowe do wyłączników selektywnych ETIMAT S

Typ	Opis	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
DIN ETIMAT S	Adapter na szynę TH35	002129060	10	30
TC1	Ośłona zacisków	002129061	6	1
TC2	Ośłona zacisków (odstęp szyn 112,5mm)	002129062	6	10
TC3	Ośłona zacisków (odstęp szyn 125mm)	002129063	6	10
TC4	Ośłona zacisków	002129064	6	15
TC5	Ośłona zacisków IP20	002129065	6	3
HC1	Ośłona dźwigni	002129066	10	1
HC2	Ośłona dźwigni przezroczysta	002129067	10	2
HC3	Ośłona dźwigni szara	002129068	10	2
HC4	Ośłona dźwigni przezroczysta z możliwością plombowania	002129069	3	12
BA3p	Adapter na szynę prądowe 40 mm, 3-fazy	002129070	1	350
BA1p	Adapter na szynę prądowe 40 mm, 1-faza	002129071	1	105
LP3p	Płytki blokująca	002129072	10	2

Rysunki wymiarowe



DIN ETIMAT S



TC1



TC2



TC3



TC4



LP3p



TC5



HC1



HC2



HC3



HC4



BA3p



BA1p

