



Przełączniki przeciążeniowe

Informacje ogólne

6/2

Przełączniki przeciążeniowe termiczne

T16 — 0,10–16,0 A	6/4
TF42 — 0,10–38,0 A	6/5
TF65 — 22,0–67,0 A	6/6
TF96 — 40,0–96,0 A	6/7
TF140DU — 66–142 A	6/8
TA200DU — 66–200 A	6/9

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne

E16DU, EF19, EF45 — 0,10–45,0 A	6/10
EF65, EF96, EF146 — 20–150 A	6/11
EF205, EF370 — 63–380 A	6/12
EF460, EF750 — 150–800 A	6/13

Akcesoria ogólne

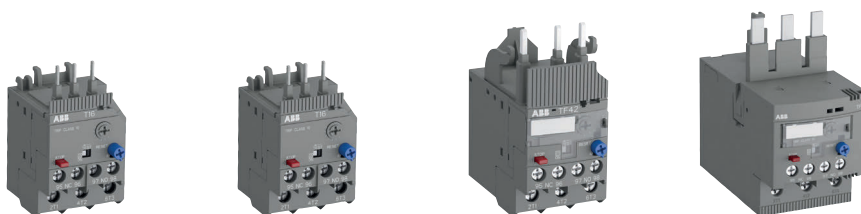
6/15

6

Aby uzyskać szczegółowe informacje o konkretnym produkcie, należy podać typ produktu lub kod zamówieniowy, np.:
www.abb.com/productdetails/AF09-30-10-13 or www.abb.com/productdetails/1SBL137001R1310

Przełączniki przeciążeniowe termiczne i elektroniczne

Przełączniki przeciążeniowe termiczne



IEC: moc znamionowa robocza — AC-3	400 V	0,06–7,5 kW	0,06–7,5 kW	0,6–18,5 kW	11–37 kW
UL/CSA: kategoria mocy (hp), 3 fazy	480 V	1/2–10 hp	1/2–10 hp	1/2–25 hp	15–50 hp
Przystosowanie do styczników		B6, B7	AS09–AS16	AF09 do AF38	AF40, AF52, AF65
Typ		T16	T16	TF42	TF65
Zakres prądu		0,10–16 A	0,10–16 A	0,10–38 A	22–67 A
Klasa wyzwania		10	10	10	10
Pojedynczy zestaw montażowy		DB16	DB16	DB42	DB65

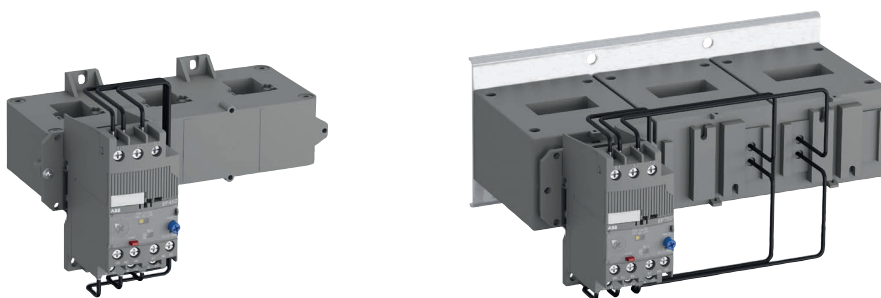
Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne z wbudowanym przekładnikiem prądowym

6

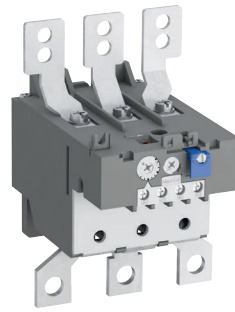


IEC: moc znamionowa robocza — AC-3	400 V	0,06–7,5 kW	0,06–7,5 kW	4–22 kW	7,5–37 kW
UL/CSA: kategoria mocy (hp), 3 fazy	480 V	1/2–10 hp	1/2–10 hp	5–30 hp	15–50 hp
Przystosowanie do styczników		B6, B7, BC6, BC7, VB6, VB7, VBC6, VBC7	AF09 do AF16	AF26 do AF38	AF40, AF52, AF65
Typ		E16DU	EF19	EF45	EF65
Zakres prądu		0,10–18,9 A	0,10–18,9 A	9–45 A	20–70 A
Klasa wyzwania		możliwość wyboru: 10E, 20E, 30E			
Pojedynczy zestaw montażowy		DB16E	DB19EF	DB45EF	-

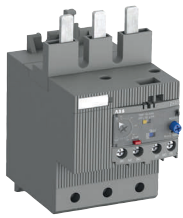
Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne z zewnętrznym odrębnym przekładnikiem prądowym



IEC: moc znamionowa robocza — AC-3	400 V	75–250 kW	132–400 kW
UL/CSA: kategoria mocy (hp), 3 fazy	480 V	100–400 hp	200–500 hp
Przystosowanie do styczników		AF400, AF460	AF580, AF750, AF1250
Typ		EF460	EF750
Zakres prądu		150–500 A	250–800 A
Klasa wyzwania		możliwość wyboru: 10E, 20E, 30E	



18,5–45 kW	37–75 kW	37–110 kW
30–75 hp	50–100 hp	50–150 hp
AF80, AF96	AF116, AF140	AF190, AF205
TF96	TF140DU	TA200DU
40–96 A	66–142 A	66–200 A
10	10A	10A
DB96	-	DB200



22–55 kW	30–75 kW	37–110 kW	75–200 kW
30–75 hp	50–100 hp	50–150 hp	100–300 hp
AF80, AF96	AF116, AF140, AF146	AF190, AF205	AF265, AF305, AF370
EF96	EF146	EF205	EF370
36–100 A	54–150 A	63–210 A	115–380 A
możliwość wyboru: 10E, 20E, 30E			
DB96	-	-	-

Przełączniki przeciążeniowe termiczne T16 — 0,10-16,0 A

Dane do zamówienia



2CDC231029F0013

T16



2CDC231029F0013

T16 + DB16



1SFC151224F0002

KPR-101L



2CDC231009F0011

DB16

Opis

Przełączniki przeciążeniowe termiczne T16 to elektromechaniczne zabezpieczenia obwodu głównego, stanowiące dobre rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Urządzenia te mają klasę wyzwalania 10.

Przełączniki przeciążeniowe termiczne są przełącznikami trójbiegunowymi z bimetalowymi elementami wyzwalającymi. Przez elementy te przepływa prąd silnika, podgrzewając je bezpośrednio i pośrednio. W warunkach przeciążenia (przetężenia) elementy bimetalowe na skutek podgrzania zginają się. Powoduje to zwolnienie przełącznika i zmianę pozycji załączenia styków (95-96/97-98).

- Wybór między resetowaniem ręcznym a automatycznym.
- Wrażliwość na zanik fazy zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-1.
- Funkcja TEST i STOP — wskazanie rozłączenia z przodu.
- Kompensacja temperaturowa.
- Dostosowane do instalacji trój- i jednofazowych.

Dane do zamówienia

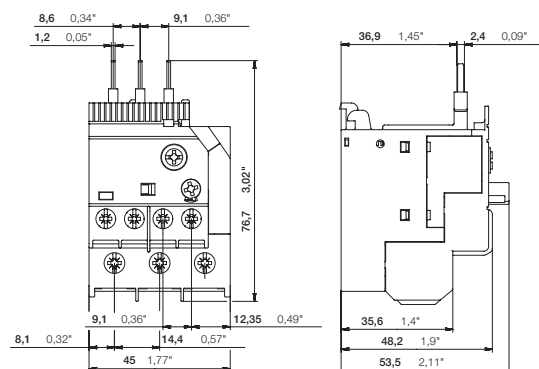
Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
0,10–0,13	0,5 A, bezpiecznik typu T	10	T16-0.13	1SAZ711201R1005	0,100
0,13–0,17	1,0 A, bezpiecznik typu T	10	T16-0.17	1SAZ711201R1008	0,100
0,17–0,23	1,0 A, bezpiecznik typu T	10	T16-0.23	1SAZ711201R1009	0,100
0,23–0,31	1,0 A, bezpiecznik typu T	10	T16-0.31	1SAZ711201R1013	0,100
0,31–0,41	2,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-0.41	1SAZ711201R1014	0,100
0,41–0,55	2,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-0.55	1SAZ711201R1017	0,100
0,55–0,74	4,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-0.74	1SAZ711201R1021	0,100
0,74–1,00	6,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-1.0	1SAZ711201R1023	0,100
1,00–1,30	6,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-1.3	1SAZ711201R1025	0,100
1,30–1,70	10,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-1.7	1SAZ711201R1028	0,100
1,70–2,30	10,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-2.3	1SAZ711201R1031	0,100
2,30–3,10	10,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-3.1	1SAZ711201R1033	0,100
3,10–4,20	20,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-4.2	1SAZ711201R1035	0,100
4,20–5,70	20,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-5.7	1SAZ711201R1038	0,100
5,70–7,60	35,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-7.6	1SAZ711201R1040	0,100
7,60–10,0	35,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-10	1SAZ711201R1043	0,104
10,0–13,0	40,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-13	1SAZ711201R1045	0,104
13,0–16,0	40,0 A, bezpiecznik typu gG	10	T16-16	1SAZ711201R1047	0,104

Dane do zamówienia — akcesoria

Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
T16	Pojedynczy zestaw montażowy	DB16	1SAZ701901R0001	0,032
T16	Przycisk resetowania*	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027

* Uwaga: więcej informacji — patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



T16

2CDC232008F0008

2CDC106036C0201a

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF42 – 0,10-38,0 A

Dane do zamówienia



2CDC23102RF0013

TF42



2CDC23102RF0013

TF42 + DB42

Opis

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF42 to elektromechaniczne zabezpieczenia obwodu głównego, stanowiące dobre rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Urządzenia te mają klasę wyzwalania 10.

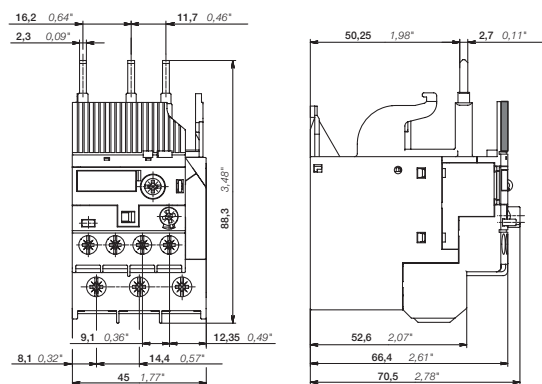
Przełączniki przeciążeniowe termiczne są przełącznikami trójbiegunowymi z bimetalowymi elementami wyzwalającymi. Przez elementy te przepływa prąd silnika, podgrzewając je bezpośrednio i pośrednio. W warunkach przeciążenia (przetężenia) elementy bimetalowe na skutek podgrzania zginają się. Powoduje to zwolnienie przełącznika i zmianę pozycji załączenia styków (95-96/97-98).

- Wybór między resetowaniem ręcznym a automatycznym.
- Wrażliwość na zanik fazy zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-1.
- Funkcja TEST i STOP – wskazanie rozłączenia z przodu.
- Kompensacja temperaturowa.
- Dostosowane do instalacji trój- i jednofazowych.
- Certyfikacja ATEX.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciowe	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
0,10-0,13	0,5 A, bezpiecznik typu T	10	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	0,130
0,13-0,17	1,0 A, bezpiecznik typu T	10	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	0,130
0,17-0,23	1,0 A, bezpiecznik typu T	10	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	0,130
0,23-0,31	1,0 A, bezpiecznik typu T	10	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	0,130
0,31-0,41	2,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	0,130
0,41-0,55	2,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	0,130
0,55-0,74	4,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	0,130
0,74-1,00	6,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	0,130
1,00-1,30	6,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	0,130
1,30-1,70	10,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	0,130
1,70-2,30	10,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	0,130
2,30-3,10	10,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	0,130
3,10-4,20	20,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	0,130
4,20-5,70	20,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	0,130
5,70-7,60	35,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	0,130
7,60-10,0	35,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-10	1SAZ721201R1043	0,130
10,0-13,0	40,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-13	1SAZ721201R1045	0,130
13,0-16,0	40,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-16	1SAZ721201R1047	0,130
16,0-20,0	63,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-20	1SAZ721201R1049	0,145
20,0-24,0	63,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-24	1SAZ721201R1051	0,145
24,0-29,0	63,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-29	1SAZ721201R1052	0,145
29,0-35,0	80,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-35	1SAZ721201R1053	0,145
35,0-38,0/40,0	80,0 A, bezpiecznik typu gG	10	TF42-38	1SAZ721201R1055	0,145

Wymiary główne mm, cale



TF42

2CDC232005F0009

2CDC106046C0201a

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF65 – 22,0-67,0 A

Dane do zamówienia



TF65

2CDC231004F0013



DB65

2CDC231003W0015



DB65 + TF65

2CDC231004W0015



KPR-101L

1SFC151224F0002

Opis

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF65 to elektromechaniczne zabezpieczenia obwodu głównego, stanowiące dobre rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Urządzenia te mają klasę wyzwalania 10.

Przełączniki przeciążeniowe termiczne są przełącznikami trójbiegunowymi z bimetalowymi elementami wyzwalającymi. Przez elementy te przepływa prąd silnika, podgrzewając je bezpośrednio i pośrednio. W warunkach przeciążenia (przetężenia) elementy bimetalowe na skutek podgrzania zginają się. Powoduje to zwolnienie przełącznika i zmianę pozycji załączenia styków (95-96/97-98).

- Wybór między resetowaniem ręcznym a automatycznym.
- Wrażliwość na zanik fazy zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-1.
- Funkcja TEST i STOP – wskazanie rozłączenia z przodu.
- Kompensacja temperaturowa.
- Dostosowane do instalacji trój- i jednofazowych.
- Certyfikacja ATEX ¹⁾.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
22,0–28,0	80 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-28	1SAZ811201R1001	0,456
25,0–33,0	80 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-33	1SAZ811201R1002	0,456
30,0–40,0	100 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-40	1SAZ811201R1003	0,456
36,0–47,0	125 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-47	1SAZ811201R1004	0,456
44,0–53,0	125 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-53	1SAZ811201R1005	0,456
50,0–60,0	125 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-60	1SAZ811201R1006	0,466
57,0–67,0	160 A, bezpieczniki typu gG	10	TF65-67	1SAZ811201R1007	0,466

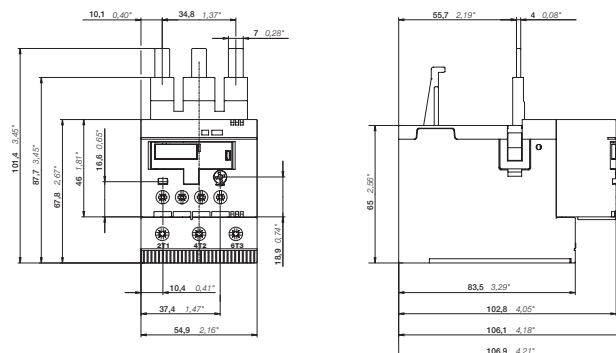
Dane do zamówienia – akcesoria

Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
TF65	Pojedynczy zestaw montażowy	DB65	1SAZ801901R1001	0,132
TF65	Przycisk resetowania ²⁾	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027

¹⁾ Certyfikacja ATEX dotyczy modeli wyprodukowanych od tygodnia 26. w 2015 r.

²⁾ Uwaga: więcej informacji – patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



TF65

2CDC232005F0009

2CDC106063C0201a

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF96 — 40,0-96,0 A

Dane do zamówienia



TF96

2CDC231005F0015



DB96

2CDC231001V0015



DB96 + TF96

2CDC231005V0015



KPR-101L

1SFC151224F0002

Opis

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF96 to elektromechaniczne zabezpieczenia obwodu głównego, stanowiące dobre rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Urządzenia te mają klasę wyzwalań 10.

Przełączniki przeciążeniowe termiczne są przełącznikami trójbiegunowymi z bimetalowymi elementami wyzwalającymi. Przez elementy te przepływa prąd silnika, podgrzewając je bezpośrednio i pośrednio. W warunkach przeciążenia (przetężenia) elementy bimetalowe na skutek podgrzania zginają się. Powoduje to zwolnienie przełącznika i zmianę pozycji załączenia styków (95-96/97-98).

- Wybór między resetowaniem ręcznym a automatycznym.
- Wrażliwość na zanik fazy zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-1.
- Funkcja TEST i STOP — wskazanie rozłączenia z przodu.
- Kompensacja temperaturowa.
- Dostosowane do instalacji trój- i jednofazowych.
- Certyfikacja ATEX ¹⁾.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalań	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
40,0–51,0	125 A, bezpieczniki typu gG	10	TF96-51	1SAZ911201R1001	0,620
48,0–60,0	160 A, bezpieczniki typu gG	10	TF96-60	1SAZ911201R1002	0,620
57,0–68,0	160 A, bezpieczniki typu gG	10	TF96-68	1SAZ911201R1003	0,620
65,0–78,0	200 A, bezpieczniki typu gG	10	TF96-78	1SAZ911201R1004	0,620
75,0–87,0	200 A, bezpieczniki typu gG	10	TF96-87	1SAZ911201R1005	0,620
84,0–96,0	250 A, bezpieczniki typu gG	10	TF96-96	1SAZ911201R1006	0,630

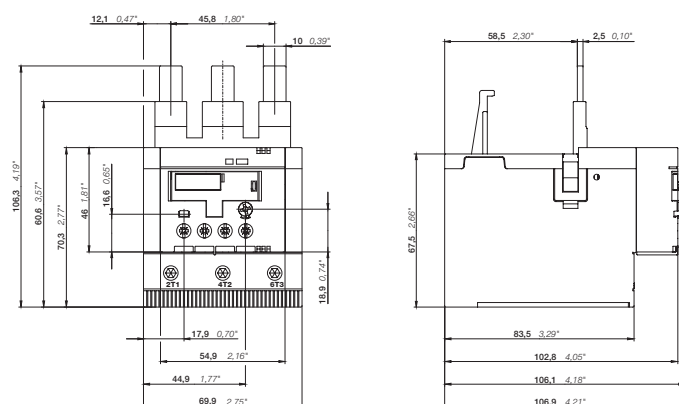
Dane do zamówienia — akcesoria

Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
TF96, EF96	Pojedynczy zestaw montażowy	DB96	1SAZ901901R1001	0,190
TF96	Przycisk resetowania ²⁾	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027

¹⁾ Certyfikacja ATEX dotyczy modeli wyprodukowanych od tygodnia 26. w 2015 r.

²⁾ Uwaga: więcej informacji — patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



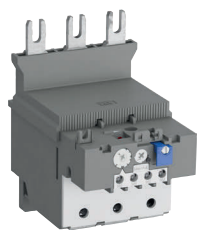
TF96

2CDC23005F0009

2CDC106064C0201a

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF140DU – 66-142 A

Dane do zamówienia



2CDC231012F0012

TF140DU



1SFC151124F0002

KPR-101L

Opis

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TF140DU to elektromechaniczne zabezpieczenia obwodu głównego, stanowiące dobre rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Urządzenia mają klasę wyzwalania 10A.

Przełączniki przeciążeniowe termiczne są przełącznikami trójbiegunowymi z bimetalowymi elementami wyzwalającymi. Przez elementy te przepływa prąd silnika, podgrzewając je bezpośrednio i pośrednio. W warunkach przeciążenia (przetężenia) elementy bimetalowe na skutek podgrzania zginają się. Powoduje to zwolnienie przełącznika i zmianę pozycji załączenia styków (95-96/97-98).

- Wybór między resetowaniem ręcznym a automatycznym.
- Wrażliwość na zanik fazy zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-1.
- Funkcja TEST i STOP – wskazanie rozłączenia z przodu.
- Kompensacja temperaturowa.
- Dostosowane do instalacji trój- i jednofazowych.
- Dostępne warianty w wykonaniu ATEX.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
66-90	200 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	0,820
80-110	224 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	0,820
100-135	224 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	0,820
110-142	250 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	0,820
66-90	200 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-90-V1000*	1SAZ431301R1001	0,820
80-110	224 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-110-V1000*	1SAZ431301R1002	0,820
100-135	224 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-135-V1000*	1SAZ431301R1003	0,820
110-142	250 A, bezpiecznik typu gG	10A	TF140DU-142-V1000*	1SAZ431301R1004	0,820

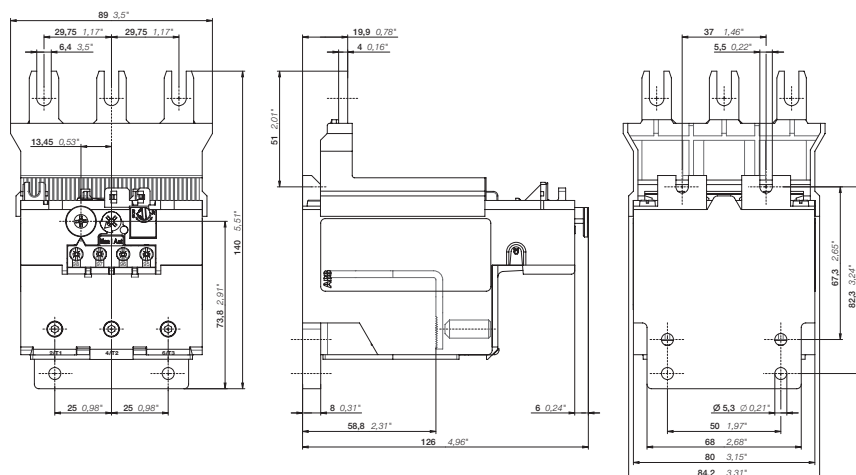
* Uwaga: wykonanie ATEX.

Dane do zamówienia – akcesoria

Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
TF140DU	Przycisk resetowania*	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027

* Uwaga: więcej informacji – patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



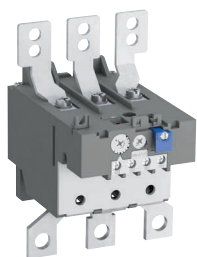
TF140DU

2CDC231008F0012

2CDC106054C0201a

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TA200DU – 66-200 A

Dane do zamówienia



TA200DU

2CDC231011R00013



KPR-101L

1SFC151224FC0002

Opis

Przełączniki przeciążeniowe termiczne TA200DU to elektromechaniczne zabezpieczenia obwodu głównego, stanowiące dobre rozwiązanie pod względem ekonomicznym. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Urządzenia mają klasę wyzwalania 10A.

Przełączniki przeciążeniowe termiczne są przełącznikami trójbiegunowymi z bimetalowymi elementami wyzwalającymi. Przez elementy te przepływa prąd silnika, podgrzewając je bezpośrednio i pośrednio. W warunkach przeciążenia (przetężenia) elementy bimetalowe na skutek podgrzania zginają się. Powoduje to zwolnienie przełącznika i zmianę pozycji załączenia styków (95-96/97-98).

- Wybór między resetowaniem ręcznym a automatycznym.
- Wrażliwość na zanik fazy zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-1.
- Funkcja TEST i STOP – wskazanie rozłączenia z przodu.
- Kompensacja temperaturowa.
- Dostosowane do instalacji trój- i jednofazowych.
- Dostępne warianty w wykonaniu ATEX.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
66–90	200 A, bezpiecznik typu gG / 125 A aM	10 A	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	0,755
80–110	224 A, bezpiecznik typu gG / 160 A aM	10 A	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	0,760
100–135	224 A, bezpiecznik typu gG / 200 A aM	10 A	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	0,760
110–150	250 A, bezpiecznik typu gG / 200 A aM	10 A	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	0,760
130–175	315 A, bezpiecznik typu gG / 250 A aM	10 A	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	0,770
150–200	315 A, bezpiecznik typu gG / 250 A aM	10 A	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	0,785
66–90	200 A, bezpiecznik typu gG / 125 A aM	10 A	TA200DU-90-V1000 1)	1SAZ421301R1001	0,755
80–110	224 A, bezpiecznik typu gG / 160 A aM	10 A	TA200DU-110-V1000 1)	1SAZ421301R1002	0,760
100–135	224 A, bezpiecznik typu gG / 200 A aM	10 A	TA200DU-135-V1000 1)	1SAZ421301R1003	0,760
110–150	250 A, bezpiecznik typu gG / 200 A aM	10 A	TA200DU-150-V1000 1)	1SAZ421301R1004	0,760
130–175	315 A, bezpiecznik typu gG / 250 A aM	10 A	TA200DU-175-V1000 1)	1SAZ421301R1005	0,770
150–200	315 A, bezpiecznik typu gG / 250 A aM	10 A	TA200DU-200-V1000 1)	1SAZ421301R1006	0,785

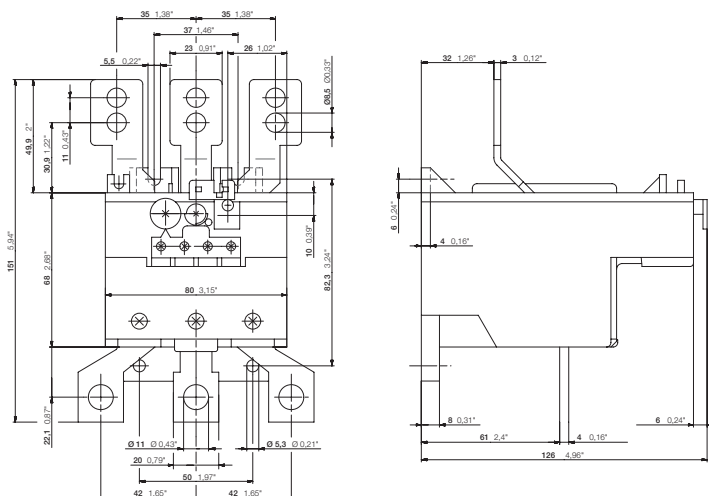
1) Wykonanie ATEX.

Dane do zamówienia – akcesoria

Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
TA200DU	Ostona zacisków	LT200/A	1SAZ401901R1001	0,090
TA200DU	Pojedynczy zestaw montażowy	DB200	1SAZ401110R0001	0,225
TA200DU	Przycisk resetowania*	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027

* Uwaga: więcej informacji – patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



TA200DU

2CDC232021F0011

2CDC106035C0201a

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne E16DU, EF19, EF45 — 0,10-45,0 A

Dane do zamówienia



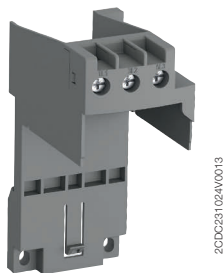
E16DU-1.0



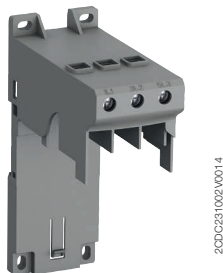
EF19-18.9



EF45-30



DB19EF



DB45EF



KPR-101L

Opis

Przełączniki E16DU, EF19 i EF45 są elektronicznymi przełącznikami przeciążeniowymi z własnym zasilaniem, dzięki czemu nie jest potrzebne dodatkowe zewnętrzne źródło zasilania. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne są łatwe w użyciu, jak w przypadku przełączników termicznych, i nadają się do standardowych zastosowań silników. O ich przydatności świadczy szeroki zakres nastaw, duża dokładność, szeroki zakres temperatury pracy oraz możliwość wyboru klasy wyzwalania (10E, 20E, 30E). Dodatkowo zostały wyposażone w funkcje takie jak: kompensacja temperatury, styk wyzwalający (NZ), styk sygnalizacyjny (NO), możliwość wyboru resetowania automatycznego lub ręcznego, mechanizm swobodnego wyzwalania, funkcja STOP i TEST oraz wskazanie wyzwolenia. Przełączniki przeciążeniowe podłącza się bezpośrednio do styczników. Przełączniki EF19 i EF45 posiadają certyfikat ATEX ¹⁾.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne E16DU

0,10-0,32	1 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	0,150
0,30-1,00	4 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	0,150
0,80-2,70	10 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	0,150
2,00-6,30	20 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	0,150
5,70-18,9	50 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	0,150

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne EF19 ¹⁾

0,1,0-0,32	1 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF19-0.32	1SAX121001R1101	0,158
0,30-1,00	4 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF19-1.0	1SAX121001R1102	0,158
0,80-2,70	10 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF19-2.7	1SAX121001R1103	0,158
1,90-6,30	20 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF19-6.3	1SAX121001R1104	0,158
5,70-18,9	50 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF19-18.9	1SAX121001R1105	0,158

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne EF45 ¹⁾

9,00-30,0	160 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF45-30	1SAX221001R1101	0,362
15,0-45,0	160 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF45-45	1SAX221001R1102	0,362

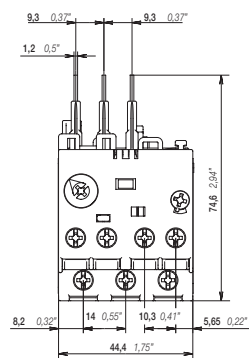
¹⁾ Certyfikacja ATEX dotyczy modeli wyprodukowanych od tygodnia 42. w 2014 r.

Dane do zamówienia — akcesoria

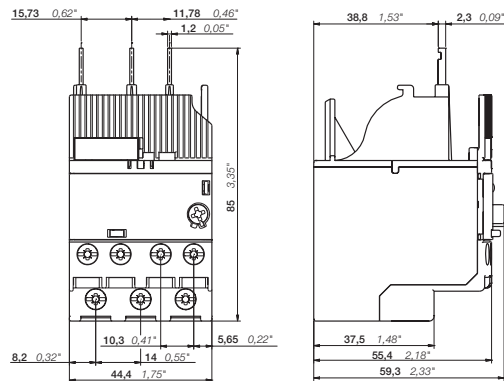
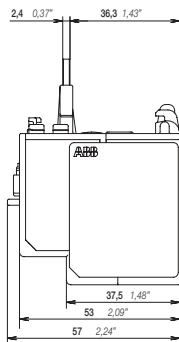
Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
E16DU	Pojedynczy zestaw montażowy	DB16E	1SAX101110R0001	0,035
EF19	Pojedynczy zestaw montażowy	DB19EF	1SAX101910R1001	0,046
EF45	Pojedynczy zestaw montażowy	DB45EF	1SAX201910R0001	0,100
E16DU, EF19, EF45	Przycisk resetowania ²⁾	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,019

²⁾ Uwaga: więcej informacji — patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



E16DU



EF19

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne EF65, EF96, EF146 – 20-150 A

Dane do zamówienia



EF65-70

2CDC231001F0012



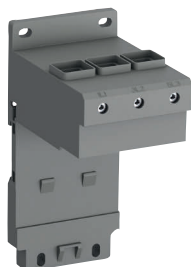
EF96-100

2CDC231002F0012



EF146-150

2CDC231003F0012



DB96

2CDC231001V0015



DB96 + EF96

2CDC231002V0015



KPR-101L

1SFC151224F0002

Opis

Przełączniki EF65, EF96 i EF146 są elektronicznymi przełącznikami przeciążeniowymi z własnym zasilaniem, dzięki czemu nie jest potrzebne dodatkowe zewnętrzne źródło zasilania. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne są łatwe w użyciu, jak w przypadku przełączników termicznych, i nadają się do standardowych zastosowań silników. O ich przydatności świadczy szeroki zakres nastaw, duża dokładność, szeroki zakres temperatury pracy oraz możliwość wyboru klasy wyzwalań (10E, 20E, 30E). Dodatkowo zostały wyposażone w funkcje takie jak: kompensacja temperatury, styk wyzwalający (NZ), styk sygnalizacyjny (NO), możliwość wyboru resetowania automatycznego lub ręcznego, mechanizm swobodnego wyzwalań, funkcja STOP i TEST oraz wskazanie wyzwolenia. Przełączniki przeciążeniowe podłącza się bezpośrednio do styczników. Przełączniki EF65, EF96 i EF146 posiadają certyfikat ATEX ¹⁾.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciowe	Klasa wyzwalań	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
20–56	160 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF65-56	1SAX331001R1102	0,821
25–70	160 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF65-70	1SAX331001R1101	0,821
36–100	200 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF96-100	1SAX341001R1101	0,802
54–150	315 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF146-150	1SAX351001R1101	0,879

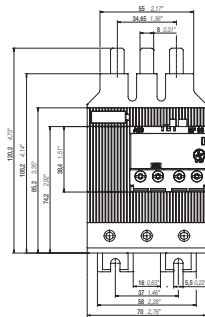
¹⁾ Certyfikacja ATEX dotyczy modeli wyprodukowanych od tygodnia 42. w 2014 r. Certyfikacja ATEX obowiązuje dla modeli EF65-56, które wyprodukowano od tygodnia 47. w 2015 r.

Dane do zamówienia – akcesoria

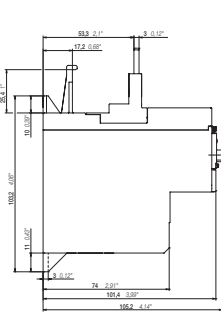
Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
EF96, TF96	Pojedynczy zestaw montażowy	DB96	1SAZ901901R1001	0,190
EF65, EF96, EF146	Przycisk resetowania ²⁾	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,019

²⁾ Uwaga: więcej informacji – patrz katalog 1SFC151004C0201.

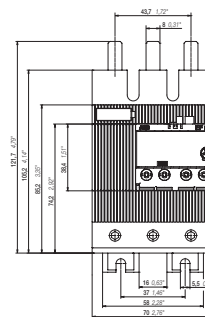
Wymiary główne mm, cal



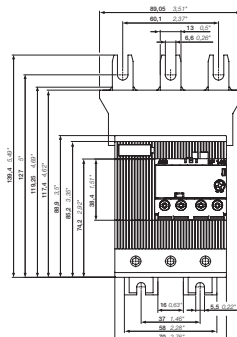
EF65-56 / EF65-70



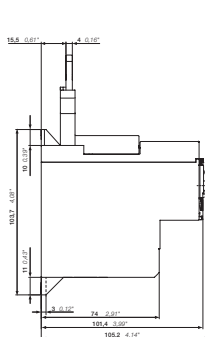
2CDC235001F0012



EF96-100



EF146-150



2CDC230003F0012

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne EF205 i EF370 — 63-380 A

Dane do zamówienia



EF205-210



EF370-380



KPR-101L

Opis

Przełączniki EF205 i EF370 są elektronicznymi przełącznikami przeciążeniowymi z własnym zasilaniem, dzięki czemu nie jest potrzebne dodatkowe zewnętrzne źródło zasilania. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne są łatwe w użyciu, jak w przypadku przełączników termicznych, i nadają się do standardowych zastosowań silników. O ich przydatności świadczy szeroki zakres nastaw, duża dokładność, szeroki zakres temperatury pracy oraz możliwość wyboru klasy wyzwalania (10E, 20E, 30E). Dodatkowo zostały wyposażone w funkcje takie jak: kompensacja temperatury, styk wyzwalający (NZ), styk sygnalizacyjny (NO), możliwość wyboru resetowania automatycznego lub ręcznego, mechanizm swobodnego wyzwalania, funkcja STOP i TEST oraz wskazanie wyzwolenia. Przełączniki przeciążeniowe podłącza się bezpośrednio do styczników. Przełączniki EF205 i EF370 posiadają certyfikat ATEX ¹⁾.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwalania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
A					
63-210	1250 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF205-210	1SAX531001R1101	1,210
115-380	1600 A, bezpiecznik typu gG	10E, 20E, 30E	EF370-380	1SAX611001R1101	1,430

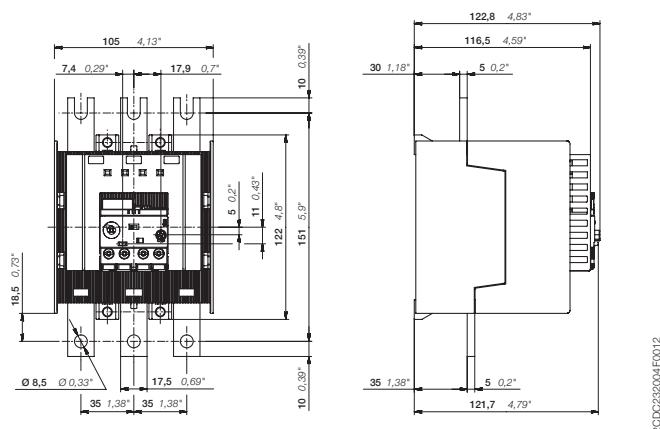
¹⁾ Certyfikacja ATEX dotyczy modeli wyprodukowanych od tygodnia 42. w 2014 r.

Dane do zamówienia — akcesoria

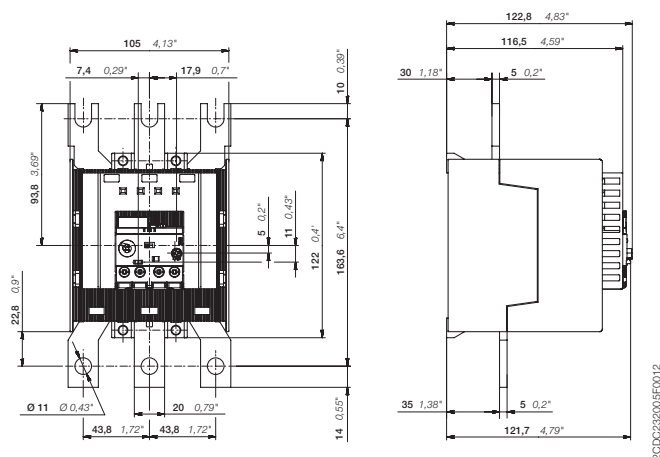
Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
EF205, EF370	Przycisk resetowania ²⁾	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027
EF205	Oslona zacisków	LT200E	1SAX501904R0001	0,085
EF370	Oslona zacisków	LT320E	1SAX601904R0001	0,105

²⁾ Uwaga: więcej informacji — patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale

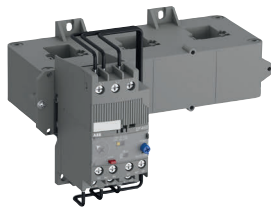


EF205-210



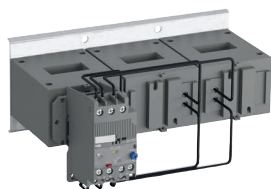
EF370-380

Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne EF460 i EF750 – 150-800 A Dane do zamówienia



2CDC231013F0013

EF460-500



2CDC231014F0013

EF750-800



1SFC151224F0002

KPR-101L

Opis

Przełączniki EF460 i EF750 są elektronicznymi przełącznikami przeciążeniowymi z własnym zasilaniem, dzięki czemu nie jest potrzebne dodatkowe zewnętrzne źródło zasilania. Zapewniają one niezawodne zabezpieczenie silników przed przeciążeniem lub zanikiem fazy. Przełączniki przeciążeniowe elektroniczne są łatwe w użyciu, jak w przypadku przełączników termicznych, i nadają się do standardowych zastosowań silników. O ich przydatności świadczy szeroki zakres nastaw, duża dokładność, szeroki zakres temperatury pracy oraz możliwość wyboru klasy wyzwania (10E, 20E, 30E). Dodatkowo zostały wyposażone w funkcje takie jak: kompensacja temperatury, styk wyzwający (NZ), styk sygnalizacyjny (NO), możliwość wyboru resetowania automatycznego lub ręcznego, mechanizm swobodnego wyzwania, funkcja STOP i TEST oraz wskazanie wyzwolenia. Zestawy szyn zbiorczych do montażu stycznika oferowane są jako akcesoria. Przełączniki EF460 i EF750 posiadają certyfikat ATEX ¹⁾.

Dane do zamówienia

Zakres nastaw	Zabezpieczenie zwarciove	Klasa wyzwania	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
Przełącznik przeciążeniowy elektroniczny EF460 ¹⁾					
150–500	690 V: 630 A, typ gG 1000 V: 1600 A, typ gG	10E, 20E, 30E	EF460-500	1SAX721001R1101	1,170
Przełącznik przeciążeniowy elektroniczny EF750 ¹⁾					
250–800	690 V: 800 A, typ gG 1000 V: 1600 A, typ gG	10E, 20E, 30E	EF750-800	1SAX821001R1101	3,905

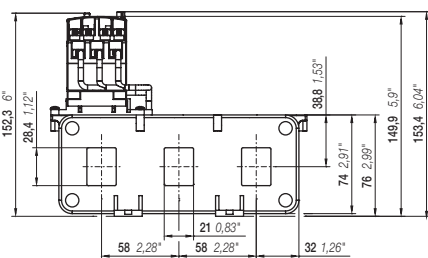
¹⁾ Certyfikacja ATEX dotyczy modeli wyprodukowanych od tygodnia 42. w 2014 r.

Dane do zamówienia – akcesoria

Przeznaczenie	Opis	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
EF460, EF750	Przycisk resetowania ²⁾	KPR-101L	1SFA616162R1014	0,027
EF460	Ośłona zacisków	LT460EF	1SAX701904R0002	0,320
EF750	Ośłona zacisków	LT750EF	1SAX801904R0002	0,440
EF460	Zestaw krótki DT500/AF460-S do montażu EF460DU na AF460	DT500/AF460-S	1SAX701902R1011	0,635
EF460	Zestaw długi DT500/AF460-L do montażu EF460DU na AF460	DT500/AF460-L	1SAX701902R1001	0,740
EF750	Zestaw krótki DT800/AF750-S do montażu EF750DU na AF750	DT800/AF750-S	1SAX801902R1011	1,000
EF750	Zestaw długi DT800/AF750-L do montażu EF750DU na AF750	DT800/AF750-L	1SAX801902R1001	1,475

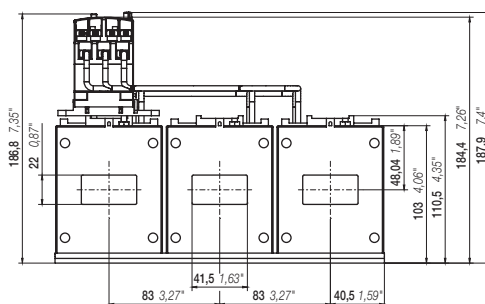
²⁾ Uwaga: więcej informacji – patrz katalog 1SFC151004C0201.

Wymiary główne mm, cale



EF460-500

2CDC232008F0013



EF750-800

2CDC232009F0013

2CDC107045C0201a

Uwagi

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Przełączniki przeciążeniowe termiczne i elektroniczne

Akcesoria ogólne



2CDC231028F0013

WRB-400



2CDC2311027F0013

WRH-F

Opis

Cięgna przestawiające to akcesoria ogólne do przełączników przeciążeniowych termicznych i elektronicznych. W miejscach trudno dostępnych, takich jak centra sterowania silnikami czy kompaktowe szafy, dzięki nim można zdalnie resetować przełączniki przeciążeniowe.

Cięgno przestawiające składa się z dwóch elementów: cięgna Bowdena z siłownikiem i uchwyty. Siłownik należy zamontować na drzwiach szafy. Z kolei uchwyt należy zamocować na przełączniku przeciążeniowym. Siłownik jest połączony z uchwytem za pomocą cięgna Bowdena.

Dane do zamówienia

Przeznaczenie	Opis	Długość mm	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (1 szt.) kg
Uchwyt					
TF42, TF65, TF96, EF19, EF45, EF65, EF96, EF146, EF205, EF370, EF460, EF750	Uchwyt do montażu bezpośredniego bez konieczności użycia narzędzi		WRH-F	1SAZ701903R1001	0,006
Cięgno Bowdena z siłownikiem					
WRH-F	Cięgno Bowdena z siłownikiem, średnica otworu: 7,3 mm, maksymalna grubość szafy: 12 mm	400	WRB-400	1SAZ701903R1011	0,030
		600	WRB-600	1SAZ701903R1012	0,040
		1000	WRB-1000	1SAZ701903R1013	0,060
Uszczelka IP54					
WRB-400 WRB-600 WRB-1000	Uszczelka szafy o stopniu ochrony IP54		WRBG	1SAZ701903R1030	0,037

6

Przełączniki przeciążeniowe z cięgnem przestawiającym (WRH, WRB)

