

SOFTSTARTER SMC-3.

150-C60NBR

Softstarter SMC-3, 60A, 480V, 3f, sterowanie 24V AC/DC

- Zakres: 1 ... 480/831A
- Rozruch łagodny
- Ograniczenie prądu rozruchu
- Wybierany kickstart
- Wybierane zatrzymanie łagodne



OPIS PRODUKTU

Zastosowanie softstartów SMC-3 do rozruchu silnika AC minimalizuje ryzyko uszkodzeń mechanicznych napędu, zmniejsza prąd rozruchowy silnika, umożliwia dostosowanie charakterystyki rozruchu do aplikacji i zapewnia prostą diagnostykę. Dzięki temu rośnie niezawodność systemu i żywotność poszczególnych urządzeń.

Softstartery SMC-3 posiadają zintegrowany bypass, zamykający się automatycznie, gdy silnik osiągnie nominalną prędkość. Dzięki temu osiągnięto minimalizację ilości wytwarzanego ciepła w czasie pracy oraz zmniejszenie rozmiarów obudowy.

Softstartery SMC-3 zapewniają pełną kontrolę 3-ch faz i niezrównaną wydajność w kompaktowej obudowie. Posiadają wbudowane elektroniczne, sterowane mikroprocesorowo, regulowane zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem, diagnostykę silnika i systemu, konfigurowalne styki pomocnicze oraz 7 różnych trybów START/STOP. Parametryzacji dokonuje się za pomocą DIP-Switch'y, co pozwala na prostą, szybką i bezpieczną konfigurację napędu.

NUMERY KATALOGOWE

Do 480 V AC

Podłączenie liniowe		Podłączenie w trójkąt		Sterowanie 100...240V 50/60 Hz	Sterowanie 24V AC/DC
Prąd znamionowy * **	Moc silnika dla 400V AC	Prąd znamionowy * **	Moc silnika dla 400V AC		
[A]	[kW]	[A]	[kW]	Nr kat.	Nr kat.
1...3	1,1	1,7...5,1	0,55...2,2	150-C3NBD	150-C3NBR
3...9	4	5,1...16	2,2...7,5	150-C9NBD	150-C9NBR
5,3...16	7,5	9,1...27,6	4...11	150-C16NBD	150-C16NBR
6,3...19	7,5	10,9...32,8	4...15	150-C19NBD	150-C19NBR
9,2...27,7	11	14,3...43	5,5...22	150-C25NBD	150-C25NBR
10...30	15	17,3...52	7,5...22	150-C30NBD	150-C30NBR
12,3...37	18,5	21...64	7,5...30	150-C37NBD	150-C37NBR
14,3...43	22	25...74	11...37	150-C43NBD	150-C43NBR

20...60	30	34,6...104	15...55	150-C60NBD	150-C60NBR
28,3...85	45	50...147	22...75	150-C85NBD	150-C85NBR
27...108	55	47...187	90	150-C108NBD	150-C108NBR
34...135	75	59...234	132	150-C135NBD	150-C135NBR
67...201	95...110	116...348	160	150-C201NBD	150-C201NBR
84...251	95...132	145...435	250	150-C251NBD	150-C251NBR
106...317	95...160	183...549	315	150-C317NBD	150-C317NBR
120...361	110...200	208...625	355	150-C361NBD	150-C361NBR
160...480	160...250	277...831	450	150-C480NBD	150-C480NBR

Do 600 V AC

Podłączenie liniowe		Podłączenie w trójkąt		Sterowanie 100...240V 50/60 Hz	Sterowanie 24V AC/DC
Prąd znamionowy * **	Moc silnika dla 525V AC	Prąd znamionowy * **	Moc silnika dla 525V AC		
[A]	[kW]	[A]	[kW]	Nr kat.	Nr kat.
1...3	1,5	1,7...5,1	0,75...3	150-C3NCD	150-C3NCR
3...9	5,5	5,1...16	3...7,5	150-C9NCD	150-C9NCR
5,3...16	7,5	9,1...27,6	5,5...15	150-C16NCD	150-C16NCR
6,3...19	11	10,9...32,8	5,5...22	150-C19NCD	150-C19NCR
9,2...27,7	15	14,3...43	7,5...22	150-C25NCD	150-C25NCR
10...30	18,5	17,3...52	11...30	150-C30NCD	150-C30NCR
12,3...37	22	21...64	11...37	150-C37NCD	150-C37NCR
14,3...43	22	25...74	15...45	150-C43NCD	150-C43NCR
20...60	37	84,6...104	22...55	150-C60NCD	150-C60NCR
28,3...85	55	50...147	30...90	150-C85NCD	150-C85NCR
27...108	75	47...187	132	150-C108NCD	150-C108NCR
34...135	90	59...234	160	150-C135NCD	150-C135NCR
67...201	75...132	116...348	250	150-C201NCD	150-C201NCR
84...251	90...160	145...435	315	150-C251NCD	150-C251NCR
106...317	100...200	183...549	400	150-C317NCD	150-C317NCR
120...361	132...250	208...625	450	150-C361NCD	150-C361NCR
160...480	200...315	277...831	560	150-C480NCD	150-C480NCR

* Do prawidłowej pracy urządzenia, prąd znamionowy silnika i prąd obciążenia silnika muszą mieścić się w zakresie prądu urządzenia

** Urządzenia z serii "B" można stosować wewnątrz połączenia typu trójkąt z zakresem prądu zwiększonym 1,73 razy

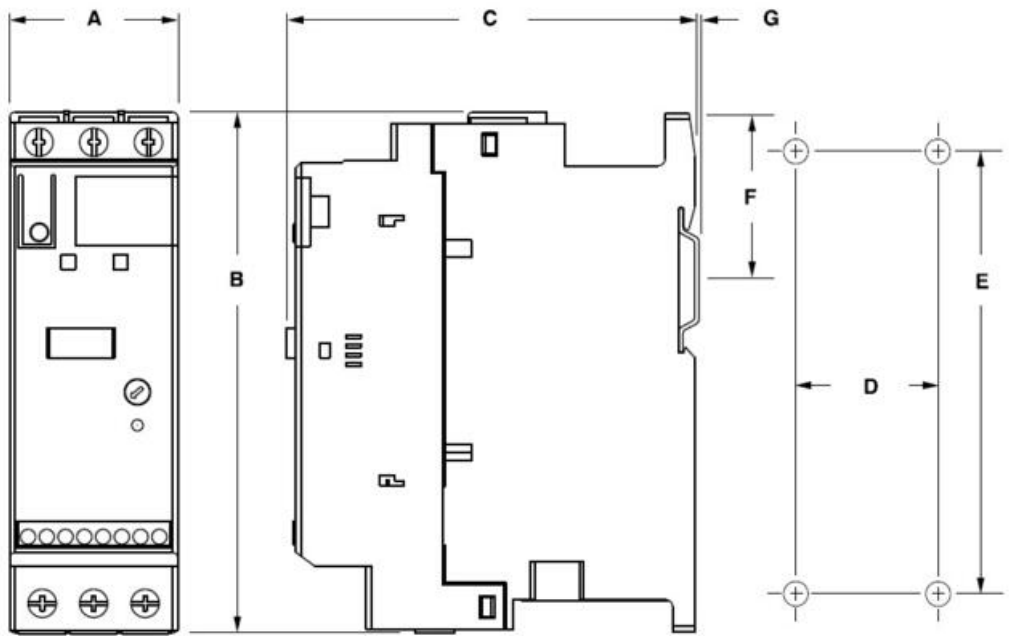
OBJAŚNIENIE NUMERU KATALOGOWEGO

Numer katalogowy

150	-	C	30	F	B	D
a		b	c	d	e	f
a						
Numer Biuletynu						
Kod	Opis					
150	Kontroler półprzewodnikowy					
b						
Typ kontrolera						
Kod	Opis					
C	SMC-3					
c						
Prąd znamionowy						
Kod	Opis					
3	3A					
9	9A					
16	16A					
19	19A					
25	25A					
30	30A					
37	37A					
43	43A					
60	60A					
85	85A					
108	108A					
135	135A					
201	201A					
251	251A					
317	317A					
361	361A					
480	480A					
d						
Typ obudowy						

Kod	Opis
N	Typ otwarty
F	NEMA 4/12 (IP65)
e1	
Napięcie zasilania Typ otwarty	
Kod	Opis
B	200...460V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz
C	200...600V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz
e2	
Napięcie zasilania Typ zabudowany bez dodatkowych opcji	
Kod	Opis
H	200...208V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz
A	230V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz
B	400...460V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz
C	500...575V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz
f	
Napięcie sterowania	
Kod	Opis
D	100...240V AC
R	24V AC/DC (tylko typ otwarty)

WYMIARY



W tabeli wartości podane w [mm] i [(calach)]

Prąd znam. [A]	A	B	C	D	E	F	G	Rozmiar otworu do montażu	Waga [kg]
1...37	44.8(1-49/64)	139.7(5-1/2)	100(4-21/64)	35(1-3/8)	132(5-13/64)	46.4(1.81)	2(1/16)	4.6(0.18)	0.86(1.9)
43...85	72(2.83)	206(8.11)	130(5.12)	55(2.17)	198(7.8)	102(4.02)	2(1/16)	5.3(0.21)	2.25(5.0)
108...135	196.4(7.74)	443.7(17.47)	205.2(8.08)	166.6(6.56)	367(14.45)	-	-	7.5(0.295)	15(33)
201...251	225(8.86)	560(22.05)	265.3(10.45)	150(5.91)	504.1(19.85)	-	-	11.5(0.45)	30.4(67)
317...480	290(11.42)	600(23.62)	298(11.73)	200(7.87)	539.2(21.23)	-	-	11.5(0.45)	45.8(101)

AKCESORIA

Zewnętrzne bloki styków pomocniczych:

Opis	N.O.	N.C.	Nr kat.
Zewnętrzne bloki styków pomocniczych, do montażu bocznego, 1- i 2-biegunowe. Szybki montaż bez użycia narzędzi. Tylko jeden blok na urządzenie.	1	0	150-CA10
	2	0	150-CA20
	0	1	150-CA01

1	1	150-CA11 (Form C)
---	---	----------------------

Wentylatory:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.
Wntylator Instalacja na obiekcie	Opcjonalny	150-C3...37	1
	Część zamienna	150-C43...85	150-CF64
		150-C108, 150-C135	150-CF147
		150-C201, 150-C251	41391-801-03
		150-C317...C480	41391-801-01
			41391-801-02

Moduły łączące:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.
Moduły łączące z 140-M Połączenie elektryczne pomiędzy SMC-3 a 140-M. Wyłącznik silnikowy i softstarter SMC muszą być zamontowane niezależnie.	Do połączenia 140-M-C z 150-C3...25	1	150-CC25
	Do połączenia 140-M-D z 150-C3...25		150-CD25
	Do połączenia 140-M-F z 150-C3...37		150-CF45
Moduły łączące z 140-C Połączenie elektryczne pomiędzy SMC-3 a 140-C. Stycznik i softstarter SMC muszą być zamontowane niezależnie.	Do połączenia 100-C09...23 z 150-C3...19		150-CI23
	Do połączenia 100-C30...37 z 150-C3...37		150-CI37

Moduły ochronne:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.
Moduły ochronne 480V	150-C3...37NB	1	150-C84
	150-C43...85NB (zasilanie i/lub obciążenie)		150-C84P
	150-C108...480NB (zasilanie i/lub obciążenie)		150-F84L
Moduły ochronne 600V	150-C3...37NC		150-C86
	150-C43...85NC (zasilanie i/lub obciążenie)		150-C86P
	150-C108...480NC (zasilanie i/lub obciążenie)		150-F86L

Oslony zacisków:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.
Oslony IEC zacisków zasilania lub obciążenia dla urządzeń 108...480 A. Oslona przed porażeniem.	150-C108...-C135	1	150-TC1
	150-C201...-C251		150-TC2
	150-C317...-C480		150-TC3

Zaciski śrubowe terminala (108...480 A):

Zakres prądów [A] *	Zakres grubości przewodów...	Całkowita liczba zacisków śrubowych możliwych na każdą stronę		Ilość w paczce	Nr kat.
		Strona zasilania	Strona obciążenia		
108...135 **	#6...250 MCM AWG 16 mm2...120 mm2	3	3	1	199-LF1
201...251 **		6	6		
317...480 **	#4...500 MCM AWG 25 mm2...240 mm2	6	6		199-LG1

Zaciski zasilania i obciążenia są dostarczane w standardzie w wersjach zabudowanych.

* Napędy 1...85 A mają zaciski śrubowe w standardzie. Dodatkowe zaciski nie są potrzebne

** Jeśli wymagany jest zacisk wieloprzewodowy, jego numer katalogowy można odnaleźć w instrukcji obsługi softstartera SMC-3

Arkusze oznaczników i osłony oznaczników:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.
Arkusz oznaczników 160 perforowanych papierowych oznaczników, każdy o wymiarach 6 x 17 mm, do zastosowania z przezroczystą osłoną.	150-C, 150-D	10	100-FMP
Przezroczysta osłona do zastosowania z arkuszami oznaczników.	150-C, 150-D	100	100-FMC

Cewka zdalnego resetu:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.
Cewka zdalnego resetu służy do zdalnego resetu elektronicznego zabezpieczenia przed przeciążeniem	193-T all, 150-C	1	193-ER1®

® Kod napięcia cewki

Dostępne napięcia cewek: 12...600V 50 Hz/12...600V 60 Hz

Standardowe napięcia cewki:

Napięcie	24	48	110	115	120	220	240
50 Hz	J	-	D	-	-	A	-
60 Hz	J	-	-	-	D	-	A
DC	Z24	Z48	-	Z01	-	-	-

Dopłata za specjalne (niestandardowe) napięcia cewki do ilości zamówienia 20 szt. (brak dopłat dla ilości większych od 20 szt.)