OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

SOFTSTARTER SMC-3.

150-C3NBD
Softstarter SMC-3, 3A, 480V, 3f, sterowanie 100...240V AC



- 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 mechnicznych 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 znamiowy * **	Moc silnika dla 400V AC	Prąd znamiowy * **	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 znamiowy * **	Moc silnika dla 525V AC	Prąd znamiowy * **	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)	

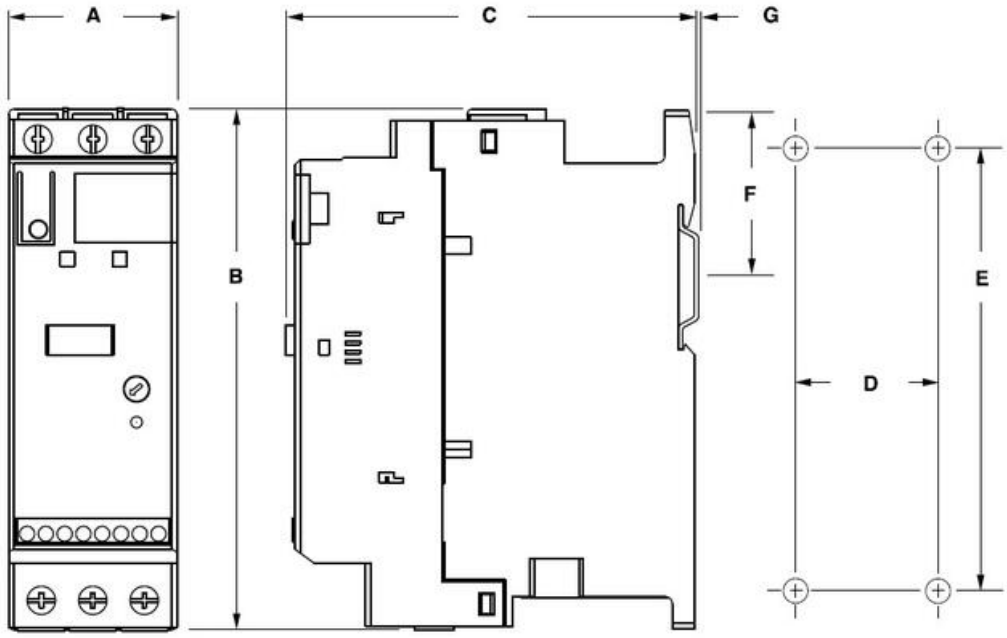
e1		
Napięcie zasilania Typ otwarty		
Kod	Opis	
B	200…460V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz	
C	200…600V AC, 3-fazowe, 50/60 Hz	

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	150-CF64	
	Część zamienna	150-C43…85		150-CF147	
		150-C108, 150-C135		41391-801-03	
		150-C201, 150-C251		41391-801-01	
		150-C317…C480		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	

Osłony zacisków:

Opis	Do zastosowania z ...	Ilość w paczce	Nr kat.	
Osłony IEC zacisków zasilania lub obciążenia dla urządzeń 108…480 A. Osłona 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.)