



MM510N

Wyłącznik silnikowy 6,3-10A

Dane techniczne

Konstrukcja

Rodzaj produktu	wyłącznik silnikowy
Liczba biegunów	3 P
Liczba biegunów	3 P

Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	230/690 V
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz

Napięcie

Znamionowe napięcie izolacji Ui	690 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	6000 V

Prąd

Prąd znam. wyłączalny zwarciový graniczny Icu dla 400V 50H wg PN-EN 60947-2	150 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový eksploatacyjny Ics z IEC 947.2 50 Hz	100 %
Zdolność wyłączenia 230V 50Hz EN 60947-2 (IEC157-1)	100 kA
Zdolność wyłączenia 400V 50Hz EN 60947-2 (IEC157-1)	100 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarciový graniczny Icu dla 230V 50H wg PN-EN 60947-2	150 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarciový graniczny Icu dla 415V 50H wg PN-EN 60947-2	42 kA
Zdolność wyłączenia 690V (NF EN 60947-2)	3 kA
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego	12,4/15,5/18,6 In
Wyzwalanie termiczne z 30 °	6,3/10 A

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy przy -15°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	0,42 A
Prąd znamionowy przy 35°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	0,42 A
Prąd znamionowy przy 45°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	0,42 A
Prąd znamionowy przy 55°C	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947-2	0,42 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947-2	0,42 A
Prąd znamionowy przy -20°C zgodnie z IEC 60947-2	0,42 A

Moc

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	6,5 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	2,2 W
Normalna moc silnika trójfazowego dla AC3 poniżej 230 V	2,2 kW
Normalna moc silnika trójfazowego dla AC3 poniżej 400 V	4 kW

Wytrzymałość

Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli)	50000
Wytrzymałość mechaniczna w liczbie operacji na godzinę	40
Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli)	100000

Wymiary

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	90 mm
Szerokość produktu	45 mm

Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	1,7Nm
--------------------	-------

Podłączenie

Rodzaj podłączenia	ze śrubą
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1/6 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1/6 mm ²

Ustawienia

Zakres nastaw	124/186 A
---------------	-----------

Wyposażenie

Automatyczna kompensacja temperaturowa	-25 do 55 °C
--	--------------

Norma

Norma	IEC 60 947-2, IEC 60 947-4-1
Dyrektywa europejska RoHS	zgodny
Dyrektywa europejska WEEE	tak

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

Warunki użytkowania

Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	3
Temperatura magazynowania	-25 do 80 °C

Oznaczenie

Grupa urządzeń	MM
----------------	----

Wyłączniki silnikowe:

• dla zabezpieczenia silników 1- lub 3-fazowych • charakterystyka wyzwalań K • napięcie znamionowe 230 V~ • zakres prądu znamionowego od 0,1 A do 25 A • z wyzwalczem termicznym i elektromagnetycznym • wyłącznik termoelektromagnetyczny z regulowanym przełącznikiem bimetalowym • dodatkowo można domontować styk pomocniczy i wyzwalcz podnapięciowy • norma: VDE 0660 część 102 • zaciski kłatkowe: - drut do 6 mm² - linka do 4 mm²



MM501N

Wyłączniki silnikowe

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik silnikowy 0,1-0,16A	1	HAG	242,00 zł / szt.	MM501N
Wyłącznik silnikowy 0,16-0,25A	1	HAG	242,00 zł / szt.	MM502N
Wyłącznik silnikowy 0,25-0,4A	1	HAG	242,00 zł / szt.	MM503N
Wyłącznik silnikowy 0,4-0,63A	1	HAG	260,00 zł / szt.	MM504N
Wyłącznik silnikowy 0,63-1A	1	HAG	291,00 zł / szt.	MM505N
Wyłącznik silnikowy 1,0-1,6A	1	HAG	288,00 zł / szt.	MM506N
Wyłącznik silnikowy 1,6-2,5A	1	HAG	291,00 zł / szt.	MM507N
Wyłącznik silnikowy 2,5-4A	1	HAG	288,00 zł / szt.	MM508N
Wyłącznik silnikowy 4,0-6,3A	1	HAG	291,00 zł / szt.	MM509N
Wyłącznik silnikowy 6,3-10A	1	HAG	336,00 zł / szt.	MM510N
Wyłącznik silnikowy 10-16A	1	HAG	336,00 zł / szt.	MM511N
Wyłącznik silnikowy 16-20A	1	HAG	362,00 zł / szt.	MM512N
Wyłącznik silnikowy 20-25A	1	HAG	433,00 zł / szt.	MM513N



MZ520N

Styk pomocniczy

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Styk pomocniczy do wyłącznika silnikowego 3/5A 1Z+1R	1	HAG	80,00 zł / szt.	MZ520N



MZ527N

Styk sygnalizacyjny

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Styk sygnalizacyjny do wyłącznika silnikowego 3,5A 2Z	1	HAG	151,00 zł / szt.	MZ527N



Wyzwalacz podnapięciowy

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyzwalacz podnapięciowy do wyłączników silnikowych, 230V	1	HAG	188,00 zł / szt.	MZ528N
Wyzwalacz podnapięciowy do wyłączników silnikowych, 400V	1	HAG	179,00 zł / szt.	MZ529N



MZ528N

Zewnętrzne przyciski bezpieczeństwa

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Przycisk bezpieczeństwa IP65	1	HAG	195,00 zł / szt.	MZ530N
Przycisk bezpieczeństwa IP67 z kluczem	1	HAG	370,00 zł / szt.	MZ531N



MZ530N

Obudowa IP 55

ze zintegrowanym napędem obrotowym

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Obudowa IP55 do wyłącznika silnikowego	1	HAG	129,00 zł / szt.	MZ521N



MZ521N

Szyny 3-fazowe

(z odstępami umożliwiającymi zabudowę styków pomocniczych)

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Szyna fazowa widelkowa 3P do 2 wyłączników silnikowych MM5xxN, 10 mm ²	10	HAG	40,00 zł / szt.	KD302M
Szyna fazowa widelkowa 3P do 3 wyłączników silnikowych MM5xxN, 10 mm ²	10	HAG	46,00 zł / szt.	KD303M
Szyna fazowa widelkowa 3P do 4 wyłączników silnikowych MM5xxN, 10 mm ²	10	HAG	54,00 zł / szt.	KD304M



KD302M

Zaciski przyłączeniowe (3-fazowe) do zasilania szyn

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Zaciski przyłączeniowe 3P wyłączników silnikowych - do zasilania szyn 3x25mm ²	10	HAG	63,00 zł / szt.	KF30M



KF30M

**Pokrywa chroniąca przed dotykiem**

dla wolnych zacisków szyn

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Osłona przed dotykiem do szyn grzebieniowych widełkowych KD303M	10	HAG	9,20 zł / szt.	KZ058

KZ058