

MM512N

Wyłącznik silnikowy 16-20A

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 zwarciowy graniczny Icu dla 400V 50H wg PN-EN 60947-2	50 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny Ics z IEC 947.2 50 Hz	20 %
Zdolność wyłączania 230V 50Hz EN 60947-2 (IEC157-1)	16 kA
Zdolność wyłączania 400V 50Hz EN 60947-2 (IEC157-1)	16 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarciowy graniczny Icu dla 230V 50H wg PN-EN 60947-2	50 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarciowy graniczny Icu dla 415V 50H wg PN-EN 60947-2	10 kA
Zdolność wyłączania 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 °	16/20 A

Prąd / Temperatura

Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych.

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

Moc

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	5,8 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	1,9 W
Normalna moc silnika trójfazowego dla AC3 poniżej 230 V	5,5 kW
Normalna moc silnika trójfazowego dla AC3 poniżej 400 V	9 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

Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych.

Podłączenie

Rodzaj podłączenia	ze śrubą
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (drut)	1/6 mm²
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1/6 mm²

Ustawienia

Zakres nastaw	248/372 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

Zastrzega się możliwość występowania błędów i wprowadzenia zmian technicznych.

Wyłączniki silnikowe:

• dla zabezpieczenia silników 1- lub 3-fazowych • charakterystyka wyzwalania K • napięcie znamionowe 230 V~ • zakres prądu znamionowego od 0,1 A do 25 A • z wyzwalaczem termicznym i elektromagnetycznym • wyłącznik termoelektromagnetyczny z regulowanym przekaźnikiem bimetalowym • dodatkowo można domontować styk pomocniczy i wyzwalacz podnapięciowy • norma: VDE 0660 część 102 • zaciski klatkowe: - 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**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych | Wszystkie wyświetlane ceny produktów są rekomendowanymi (katalogowymi) cenami netto. Data obowiązywania cen: 28.02.2018

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**

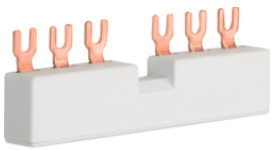


MZ521N

Szyny 3-fazowe

(z odstępami umożliwiającymi zabudowę styków pomocniczych)

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Szyna fazowa widełkowa 3P do 2 wyłączników silnikowych MM5xxN, 10 mm2	10	HAG	40,00 zł / szt.	**KD302M**
Szyna fazowa widełkowa 3P do 3 wyłączników silnikowych MM5xxN, 10 mm2	10	HAG	46,00 zł / szt.	**KD303M**
Szyna fazowa widełkowa 3P do 4 wyłączników silnikowych MM5xxN, 10 mm2	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 3x25mm2	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 grzebienieniowych widełkowych KD303M	10	HAG	9,20 zł / szt.	**KZ058**

KZ058

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych | Wszystkie wyświetlane ceny produktów są rekomendowanymi (katalogowymi) cenami netto. Data obowiązywania cen: 28.02.2018