



ET 200pro EDSE/DSSE HF rozrusznik bezpośredni elektroniczny elektroniczny (soft-) wyzwolenie pełna ochrona silnika obejmująca: elektroniczne zabezpieczenie od przeciążeń + termistor 3 AC 400 V/0,9kW 0,15 A...2,00 A bez zestyku hamulca 4DI Han Q4/2 - Han Q8/0

Nazwa markowa produktu	SIMATIC
oznaczenie produktu	Rozrusznik silnika
wykonanie produktu	Rozrusznik bezpośredni
oznaczenie typu produktu	ET 200pro
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu stanowisko lokalne	Tak
napięcie izolacji wartość znamionowa	400 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęceniowa	2 g
częstotliwość przełączania maksymalny	2 000 1/h
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) zestyków głównych typowa	30 000 000
rodzaj przyporządkowywania	1
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	1,956 kg
funkcja produktu	
• rozruch bezpośredni	Tak
• rozruch nawrotny	Nie
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego	Nie
wyposażenie produktu	
• kontrola zatrzymania 230 V AC	Nie
• kontrola zatrzymania 400 V AC	Nie
• kontrola zatrzymania 24 V DC	Nie
• kontrola zatrzymania 180 V DC	Nie
• kontrola zatrzymania 500 V DC	Nie
funkcja produktu ochrona zwarcia	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	Bezpiecznik
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 400 V wartość znamionowa	100 000 A
Dane związane z bezpieczeństwem	

Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	
•	50 %
•	75 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	1 000 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	100 FIT
MTTFd	205 a
IEC 61508	
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
wykonanie styku łączeniowego	Elektroniczny / tyrystor / 2 fazy
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,15 ... 2 A
wykonanie ochrony silnika	Pełna ochrona silnika
rodzaj napięcia	AC
napięcie robocze wartość znamionowa	200 ... 400 V
częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa	50 Hz
częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa	60 Hz
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	10 %
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	15 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC przy 50 Hz	200 ... 440 V
prąd roboczy	
• przy AC przy 400 V wartość znamionowa	2 A
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	2 A
moc robocza	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	900 W
moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	70 ... 900 W
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
• regulowane wejścia cyfrowe	Tak
• regulowane wyjścia cyfrowe	Nie
liczba wejść cyfrowych	4
Liczba wtyczek	
• dla cyfrowych sygnałów wyjściowych	0
• dla cyfrowych sygnałów wejściowych	4
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające 1 przy DC	24 V
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	
• minimalny dopuszczalny	20,4 V
• maksymalny dopuszczalny	28,8 V
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	20,4 ... 28,8 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	20,4 ... 28,8 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	24 V
prąd sterujący przy DC	
• przy trybie czuwania	60 mA
• przy załączaniu	250 mA
• podczas pracy	250 mA
Strata mocy [W] w obiegu pomocniczym i sterującym	
• w przypadku stanu przełączenia WYŁ.	

— z połączeniem obejściowym	1,656 W
— bez połączenia obejściowego	1,656 W
• w przypadku stanu przełączenia WŁ.	
— z połączeniem obejściowym	1,944 W
— bez połączenia obejściowego	1,944 W
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Pionowo, poziomo
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	230 mm
szerokość	110 mm
głębokość	160 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	3 500 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +55 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	5 ... 95 %
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany	
• protokół PROFIBUS DP	Tak
• protokół PROFINET	Tak
• protokół PROFINET IO	Tak
• protokół PROFIsafe	Nie
wykonanie złącza protokół PROFINET	Tak
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Tak
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
funkcja produktu	
• obsługiwane zmierzone wartości PROFIenergy	Tak
• obsługiwane wyłączenie PROFIenergy	Tak
Przestrzeń adresowa zakresu adresów	
• wejść	2 byte
• wyjść	2 byte
wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego	Przez magistralę backplane
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze wtykowe płaskie
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• 1 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Gniazdko M12
• 2 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Gniazdko M12
• 3 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Gniazdko M12
• 4 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Gniazdko M12
• wykonanie przyłącza elektrycznego na interfejsie urządzenia swoistym dla producenta	Interfejs optyczny
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego zasilacza	Gniazdko zgodne z ISO23570
• wykonanie przyłącza elektrycznego po stronie obciążenia	Gniazdko wg ISO23570
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównej transmisji energii	Gniazdko zgodne z ISO23570
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla napięcia zasilającego	Przez tylną ścianę
• wykonanie przyłącza elektrycznego do przekazywania napięcia zasilającego	Przez magistralę backplane
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC przy 480 V wartość znamionowa	2 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 460/480 V wartość znamionowa	0,75 hp

— przy 575/600 V wartość znamionowa

1 hp

napięcie robocze przy AC przy 60 hz zgodnie z CSA i UL
wartość znamionowa

480 V

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

EMV



Test Certificates

other

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RK1304-5KS70-2AA0>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1304-5KS70-2AA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1304-5KS70-2AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS70-2AA0&lang=en

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



