SIEMENS

Karta informacyjna 3VA6440-5KM41-2AA0

wyłącznik 3VA6 UL Frame 600 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 4-bieg., ochrona instalacji ETU830, LIG, In=400A zabezpieczenie od przeciążeń, 100% rated Ir=160 A...400 A zabezpieczenie przeciwzwarciowe Ii=1,5...12 x In Ochrona doziemienia Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	MLAE
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)	Tak
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU830
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LIG
liczba biegunów	4
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	70 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	23,33 W
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	3 500
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V	3 500
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewody L + N
funkcja produktu	
● funkcja komunikacji	Tak
● inna funkcja pomiarowa	Tak
Waga netto na jedn.	6,9 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Tak
prąd roboczy	
● 40°C	400 A
● przy 45°C	400 A
● przy 50°C	400 A
● przy 55°C	400 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy temp. 60°C	400 A
● przy 65°C	400 A
● przy 70°C	400 A
Zdolność przełączania IEC 60947	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
● przy 240 V	85 kA
● przy 415 V	55 kA
● przy 690 V	6 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
● przy 240 V	85 kA
● przy 415 V	55 kA
● przy 690 V	6 kA
zdolność załączania, prąd zwarciowy (Icm)	
● przy 240 V	187 kA
● przy 415 V	121 kA
● przy 690 V	9 kA
Zdolność przełączania UL 489	
zdolność wyłączeniowa prądu	
● przy 240 V	100 kA
● przy 480 V	35 kA
● przy 600 V	18 kA
Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ir) / wyzwalacza L / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	150 A
● maksymalna	400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tr) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	0,5 s
● maksymalna	25 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ii) / przy wyzwoleniu I	
● minimalna	600 A
● maksymalna	4 800 A
regulowana wartość progowa prądu (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t	
● minimalna	80 A
● maksymalna	400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I0t	
● minimalna	0,05 s
● maksymalna	0,8 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (Ig) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	80 A
● maksymalna	400 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (tg) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I2t	
● minimalna	0,05 s
● maksymalna	0,8 s
regulowany prąd nastawczy (InN) / przy wyzwoleniu N	
● minimalny	80 A
● maksymalny	600 A
wersja ochrony przewodu N	regulacja OFF; od 20% do 150%
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
Konstrukcja mechaniczna	
element składowy produktu	
● wyzwalacz podnapięciowy	Nie
● wyzwalacz napięciowy	Nie
● sygnalizacja wyzwolenia	Nie

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

wysokość [in]	9,76 in
wysokość	248 mm
szerokość [in]	7,24 in
szerokość	184 mm
głębokość [in]	4,33 in
głębokość	110 mm
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	bez przyłącza
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	bez
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
Akcesoria	
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
Warunki środowiskowe	
stopień ochrony IP / od przodu	IP40
temperatura otoczenia	
● podczas pracy / minimalny	-25 °C
● podczas pracy / maksymalny	70 °C
● podczas magazynowania / minimalny	-40 °C
● podczas magazynowania / maksymalny	80 °C
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu(EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	495 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	28,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	470 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-4,07 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Zezwolenia / Certyfikaty	

General Product Approval

CCC

cULus

Miscellaneous

Miscellaneous

EAC

General Product Approval			EMV	Test Certificates	Maritime application
Confirmation	CE EG-Konf.	UKCA	RCM	Type Test Certificates/Test Report	ABS

Maritime application		other		Dangerous goods	Environment
DNV	LRS	Miscellaneous	Confirmation	Transport Information	Environmental Confirmations

Environment

© Copyright Siemens

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 (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA6440-5KM41-2AA0

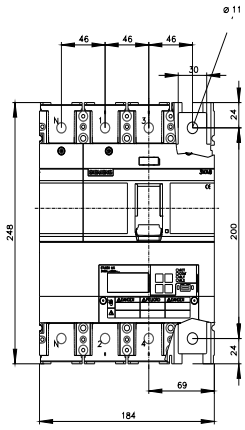
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6440-5KM41-2AA0

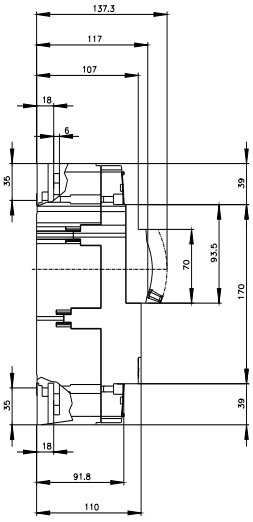
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-5KM41-2AA0

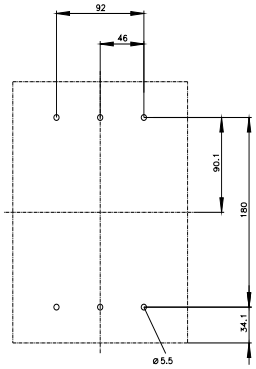
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax

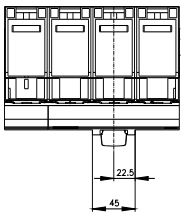
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications

Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

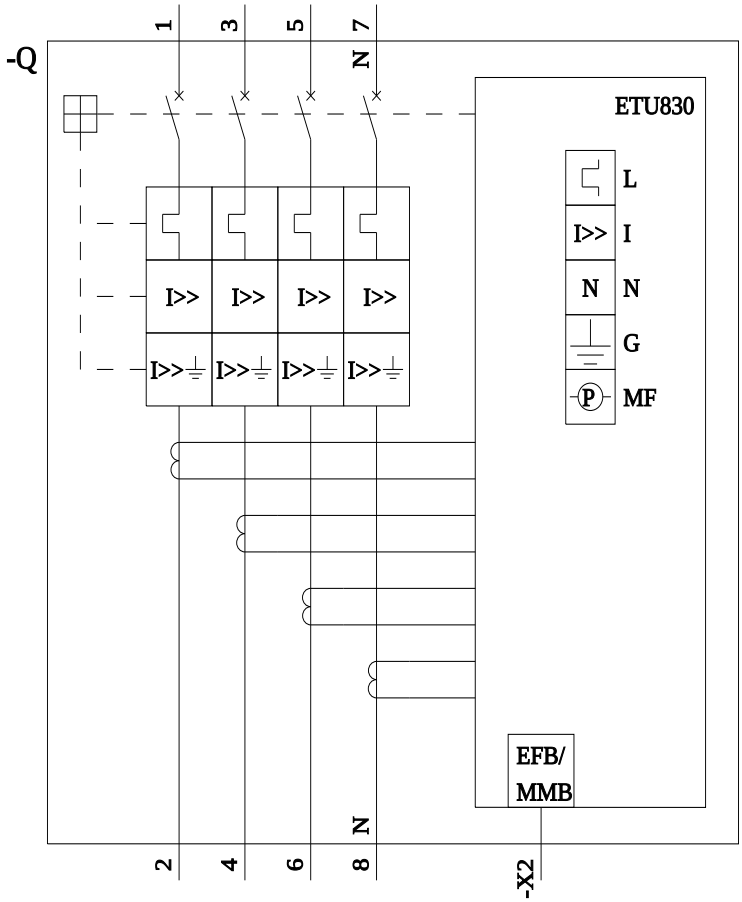


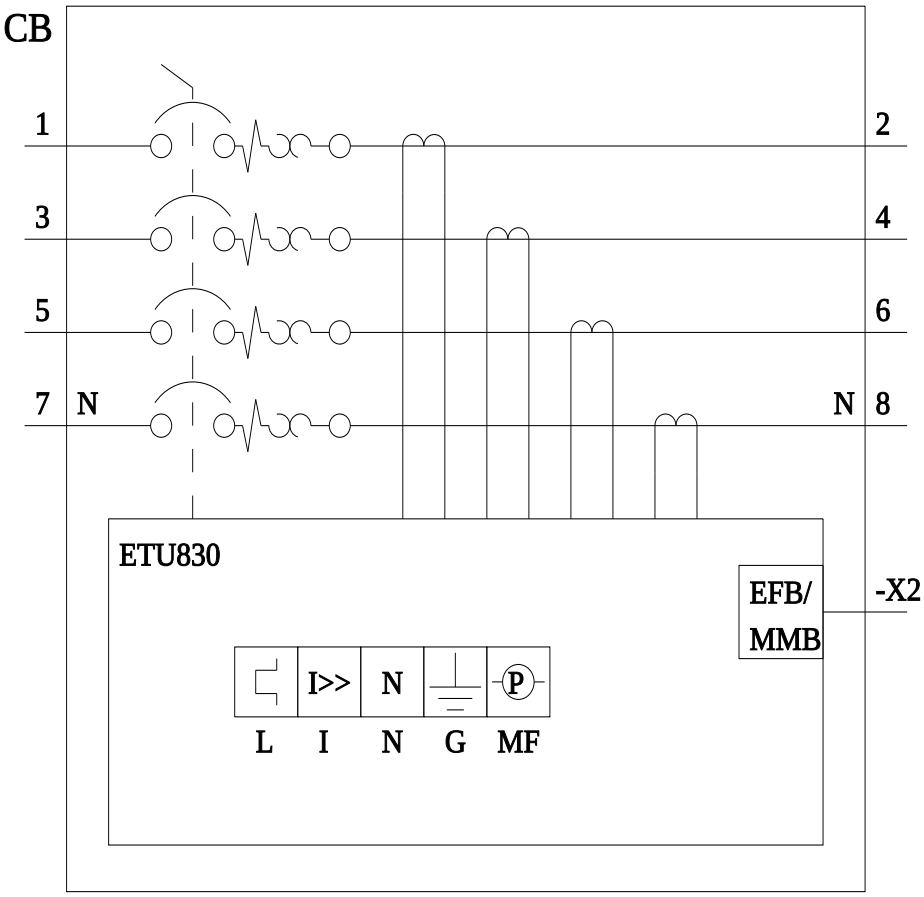






Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 2.05.2025

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens