

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Kod producenta: **2320160**

Opis produktu

Moduł redundancyjny 48 V DC/2 x 20 A lub 1 x 40 A, przystosowany do montażu na szynie nośnej.

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC	
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	48 V DC
Zakres napięcia wejściowego	30 V DC ... 56 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Zabezp. przed zamianą biegunów	< tak120 V
Znamionowy prąd wejściowy (IN)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Prąd maksymalny Imaks.	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,7 V
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	48 V DC
Zakres napięcia wejściowego	30 V DC ... 56 V DC
Zakres napięcia wejściowego DC	30 V DC ... 56 V DC

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 %
Napięcie wyjścia znamionowe	UIn - 0,7 V
Znamionowy prąd wyjściowy (IN)	40 A (Zwiększenie mocy) 20 A (redundancja)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	14 W (IOU = 20 A)
Możliwość łączenia szeregowego	nie
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C 2,5 %/K

Dane przyłączeniowe

Wejście	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	12
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Wyjście	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	10
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	1000 V
--	--------

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
Dioda LED	nie
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	07
Właściwości izolacji	
Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość	2,8 TE
Wymiary montażowe	
Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	ustawienie w rzędzie: PN $\geq 50\%$, poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm ustawienie w rzędzie: PN $< 50\%$, poziomo 0 mm, pionowo na górze 40 mm, pionowo na dole 20 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Kod temp	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
Normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
Normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Dopuszczenia

Świadectwa kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C ... T4 (Hazardous Location)
Zgodność/dopuszczenia	
ATEX	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Wejście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi) 1 kV (Level 2 - symetrycznie: faza do fazy)
Wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi) 1 kV (Level 2 - symetrycznie: faza do fazy)
Uwaga	Kryterium A
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Wejście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi) 1 kV (Level 2 - symetrycznie: faza do fazy)
Wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi) 1 kV (Level 2 - symetrycznie: faza do fazy)
Emisja zakłóceń	
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa