

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Kod producenta: **2907719**

Opis produktu

Moduł diodowy szyn nośnych 12- 24 V DC/2x20 A lub 1x40 A. Nieprzerwana redundancja aż do odbiornika.

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC	
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	12 V DC ... 24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	10 V DC ... 30 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Zabezp. przed zamianą biegunów	< tak60 V
Znamionowy prąd wejściowy (IN)	2x 20 A (-40 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Prąd maksymalny Imaks.	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Prąd wejściowy Istatyczny	2x 25 A (40 °C)
Prąd wejściowy Idynamiczny	2x 30 A (5 s)
Prąd wejściowy ISFB	2x 120 A (15 ms)
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	0,5 V

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 %
Napięcie wyjścia znamionowe	UIn - 0,5 V
Znamionowy prąd wyjściowy (IN)	40 A (Zwiększenie mocy) 20 A (redundancja)
Statyczny Boost (IStat.Boost)	45 A
Dynamiczny Boost (Idyn.boost)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (ISFB)	120 A (15 ms)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	10 W (IOU = 20 A)
Możliwość łączenia szeregowego	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście	
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
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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



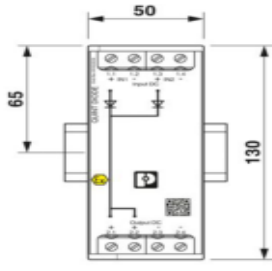
Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h (40 °C)
Dioda LED	nie
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	09
Właściwości izolacji	
Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

Moduł redundancyjny



Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	Aluminium / stal nierdzewna

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	3K22 (wg EN 60721-3-3)
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 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV
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
	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)
Uwaga	Kryterium B
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