

VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Überspannungsschutz mit Einzelkomponenten

Mit Gasableiter in Klemmenbauform

In der Klemmenbauform setzt man Gasableiter / Funkenstrecken (GDT) ein. Sie sind für eine maximale Gleichspannung zugelassen, die auf dem Bauelement aufgedruckt ist. Jede Spannung, die größer als die angegebene ist, wird sicher in ca. 10-100µs abgeleitet. Gasableiter finden für größere Leistungen Verwendung.

Všeobecné objednávací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole, $U_p(L/N-PE) < 1\,000\text{ V}$
Objednávací číslo	1064030000
Typ	VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA
GTIN (EAN)	4032248829446
Množství	5 ks

Datum vytvoření 26. dubna 2024 9:00:27 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	58,5 mm	Hloubka (v palcích)	2,303 inch
Výška	76 mm	Výška (v palcích)	2,992 inch
Šířka	12,4 mm	Šířka (v palcích)	0,488 inch
Čistá hmotnost	37,8 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost	5...96 %		

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	3	MTTF	11 416 a
SFF	100 %	λ_{ges}	10
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	0		

Jmenovité údaje IEC / EN

Jmenovité napětí (AC)	24 V	Jmenovité napětí (DC)	34 V
Jmenovitý proud I_N	20 A	Kapacita nulování pulzů	≤ 20 ms
Kapacitní odpor	4,96 pF	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, U_c (AC)	30 V	Max. trvalé napětí, U_c (DC)	42 V
Objemový odpor	$< 0.1 \Omega$	Počet pólů	1
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 μ s	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 μ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 μ s	Přetížení – režim selhání	Mód 2
Standardy	IEC 61643-21	Stupeň ochrany U_p (typ.)	$< 1\,000$ V
Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 μ s)	2,5 kA	Typ napětí	AC/DC
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 μ s) vodič-PE	20 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	5 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μ s)	20 kA		

CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. L_I	0 μ H	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Vnitřní výkon, max. C_I	0 nF	Vstupní napětí, max. U_i	42 V
Vstupní proud, max. I_I	20 A		

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
---------------------------	-----	----------------------	---

Obecné údaje

Barevný	černá	Design	Svorka
Izolační funkce	Ne	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta	TS 35	Optický funkční displej	Ne
Segment	Měření a regulace	Stupeň krytí	IP20
Verze	Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole		

VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát

GOST-Zertifikat

Data připojení

Délka odizolování	10 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Utahovací moment, min.	0,5 Nm	Utahovací moment, max.	0,8 Nm
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	4 mm ²
Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	6 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	0,5 mm ²	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	4 mm ²

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Certifikát cUL

cUL Certificate

Klasifikace

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Propojovací svorkovnice, 12,4 mm široká s výbojkou mezi signální linkou a montážní lištou, kontaktní základnou TS 35. Ochránit lze signál s max. 32 A. Když se svorka zapojí, současně se vytvoří elektrický kontakt mezi montážní lištou (zemí) a referenčním potenciálem (zemí) ochranného obvodu ve svorce. Vizuální identifikace svorkovnice podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Svorkovnici lze popsat nebo označit.

Krátká specifikace

Propojovací svorkovnice s výbojkou mezi signální linkou a montážní lištou, kontaktní základnou TS 35. Verze: 24 V AC

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Režim 2: Uvedte, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Datum vytvoření 26. dubna 2024 9:00:27 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [SIL Paper](#)

[Certificate of Compliance](#)

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

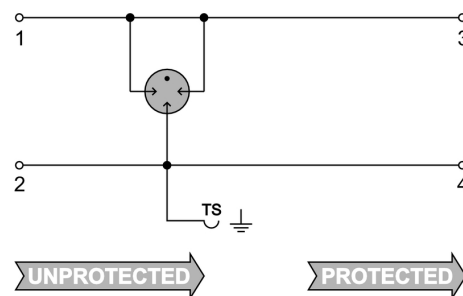
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Nákresy**

Podobné ilustraci



Circuit diagram



VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Příslušenství (koncové desky)



Koncové desky (AP) pro řadu výrobků VSSC ve světle modré a černé

Všeobecné objednací údaje

Typ	AP VSSC4	Verze
Objednací číslo	6063120000	VSSC, Bočnice
GTIN (EAN)	4032248947560	
Množství	50 ks	

Prázdné



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potitřených značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	609801044	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, Bílá
Množství	1 000 ks	