

VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Zásuvná přepěťová ochrana s neuzemněnými varistory (MOV) pro použití jako ochranný obvod pro cívky
- Pro aplikace s rázovou ochranou je nutné spojení vnějšího vodiče na kostru připojit k prvku VSPC BASE FG (např. připojení 8-10 a 9-5)
- Zásuvná přepěťová ochrana, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Integrovaná patice PE ve VSPC BASE, bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) do PE

Všeobecné objednací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, bez funkce varování / ukazatele funkce, $U_p(L/N-PE) < 1\,000\text{ V}$
Číslo objednávky	8924590000
Typ	VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC
GTIN (EAN)	4032248696239
Množství	1 ks

Datum vytvoření 4. června 2024 7:12:20 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2,717 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 inch
Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Čistá hmotnost	40 g		

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	3	MTTF	10 378 a
SFF	100 %	λ_{ges}	11
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	0		

Jmenovité údaje UL

Č. osvědčení (UL)	E311081	Osvědčení UL	UL 497b Certificate
-------------------	---------	--------------	---------------------

Jmenovité údaje IEC / EN

Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	0,2 kA	Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 μ s) vodič-vodič	2 x 0,2 kA
Jmenovité napětí (AC)	110 V	Jmenovité napětí (DC)	150 V
Jmenovitý proud I_N	2 A	Kapacitní odpor	7,45 pF
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Max. trvalé napětí, U_c (AC)	125 V
Max. trvalé napětí, U_c (DC)	180 V	Objemový odpor	0,20 Ω
Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/ μ s, typicky	800 V	Pojistka	2 A
Počet pólů	1	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 μ s
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
Signalizační kontakt	Ne	Standardy	According to IEC61643-21
Stupeň ochrany U_p (typ.)	< 1 000 V	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/ μ s, typicky	450 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μ s, typicky	800 V	Stupeň ochrany, U_p Vodič - vodič	800 V
Stupeň ochrany, U_p vodič - PE	800 V	Typ napětí	AC/DC
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-vodič	2 x 10 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-vodič	2 x 2,5 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	600 V

VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Obecné údaje

Barevný	Oranžová	Design	Svorka, různé
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Optický funkční displej	Ne
Segment	Měření a regulace	Stupeň krytí	IP20
Verze	bez funkce varování / ukázatele funkce		

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Data připojení

Typ připojení	Lze zapojit do VSPC BASE
---------------	--------------------------

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	Zásuvná přepěťová ochrana pro základnu VSPC BASE 2/4CH, hrubá ochrana souhlasného napětí pro dva dvojité kabely. Verze: 150 V AC Jednoúrovňový ochranný obvod v adaptéru složený z hrubé ochrany mezi signálními vodiči a signálem zem/zem/nula. Mechanická identifikace adaptéru k základně podle typu spínání a jmenovitého napětí. Ochranný adaptér s kódovacím pinem a proti-profilem k základně. Vizualní identifikace adaptéru podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Adaptér lze označit.	Krátká specifikace	Zásuvná přepěťová ochrana pro základnu VSPC BASE 2/4CH, hrubá ochrana souhlasného napětí pro dva dvojité kabely. Verze: 150 V AC
--------------------	--	--------------------	--

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Režim 2: Uved'te, 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.
----------------------	--

Datum vytvoření 4. června 2024 7:12:20 CEST

Stav katalogu 01.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (UL)	E311081

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

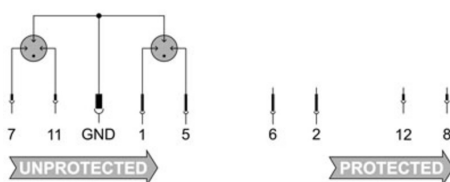
VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

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

www.weidmueller.com

Nákresy

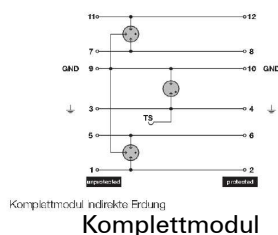
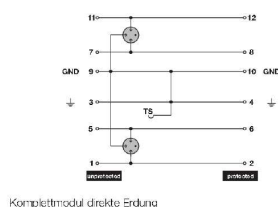
Symbol elektřiny



Podobné ilustraci

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2 Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plus



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 potištěných 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 objednávací údaje

Typ	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Verze
Číslo objednávky	54490000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, Bílá
Množství	1 000 ks	

VSPC GDT 2CH 150VAC/230VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Testovací zařízení V-TEST pro VSPC



V-TEST

- Testovací zařízení ke kontrole ochranné funkce zásuvné přepětové ochrany řad PU I, PU II a VSPC.
- Zařízení k implementaci normy IEC 62305 (týká se pravidelného testování)
- Snadno použitelné zařízení s integrovaným akumulátorem pro měření v terénu
- LCD displej s výsledky
- Menu ve dvou jazycích
- Včetně ochranného obalu a napájení
- Uživatelsky příjemná navigace v němčině a angličtině

V-TEST je kompaktní, přenosný testovací nástroj na zásuvné přepětové ochrany VARITECTOR (VSPC) a přepětové ochrany elektrického napájecího kabelu PU I a PU II.

Pomocí tohoto nástroje lze testovat ochrannou funkci přepětových ochrany Weidmüller společně s harmonogramy testů stanovenými normou IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 část 3). Na displeji s podsvíceným pozadím se výsledky testu zobrazují jako "OK" nebo "Not OK".

Všeobecné objednací údaje

Typ	V-TEST	Verze
Číslo objednávky	8951860000	Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení
GTIN (EAN)	4032248743100	
Množství	1 ks	

Přímé uzemnění



Základní prvek pro zásuvné přepětové ochrany VSPC s integrovaným PE podstavcem v impedančně neutrální základně VSPC BASE. Může bezpečně vybíjet až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 2/4CH	Verze
Číslo objednávky	8924740000	Ochrana proti přepětí, Základna, Základní prvek
GTIN (EAN)	4032248696383	
Množství	1 ks	