

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Protection combinée d'une boucle de courant 0(4) ... 20 mA et d'une alimentation 24 V DC

- Protection de l'alimentation électrique 24 V avec le parafoudre de classe III (CEI 61643-11)
- Parafoudre débrochable avec enfichage et désenfichage neutre sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Utilisable conformément à la norme d'installation CEI 62305 / CEI 61643-22 (D1, C1, C2 et C3)
- Pied PE intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 μ s) et 2,5 kA (10 / 350 μ s) vers le PE de façon sûre

Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) \leq 0.8$ kV
Référence	8951510000
Type	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 24 mars 2023 14:50:21 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	50 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Humidité	5...96 %		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 537 Years
SFF	95,67 %	λges	45
PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95		

Classifications

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	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

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue		Spécification succincte .
	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1CL PW avec circuit de protection double, pour l'alimentation électrique et un circuit de signaux à deux fils fonctionnant sans potentiel de terre (p.ex. amplificateur d'isolation d'alimentation)</p> <p>Circuit de protection</p> <p>Alimentation électrique : Varistances à surveillance de température en tant que protection contre la tension transversale entre les fils actifs. Protection principale contre la tension à la terre. Signal de défaut visuel couplé avec la surveillance de température. Circuit de protection pour circuit de signaux fonctionnant sans potentiel à la terre : Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre les fils de signaux ainsi que les résistances de découplage. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale.</p> <p>Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1CL PW avec circuit de protection double, pour l'alimentation électrique à 24 V et un circuit de signaux à deux fils fonctionnant sans potentiel de terre.</p>

Données de mesure UL

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate
--------------------	---------	---------------	---------------------

Protection énergie classe III

Tension de choc combiné U_{OC}	6 kV	Tension permanente maximum, U_c (AC)	27 V
Tension permanente maximum,, U_c (DC)	38 V	Niveau de protection U_p (typ.)	≤ 0.8 kV
Tension nominale (AC)	24 V	Tension nominale (DC)	24 V

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contact de signalisation	Non
Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) conducteur-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) conducteur-conducteur	2,5 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil	2,5 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE	2,5 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE	10 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-conducteur	10 kA	Courant nominal	450 mA
Courant nominal I_N	10 A	Fusible	0,5 A
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection U_p (typ.)	$\leq 0,8$ kV
Niveau de protection U_p GND - PE	450 V	Niveau de protection U_p conducteur - PE	450 V
Niveau de protection U_p conducteur - conducteur	40 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μ s, Type.	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μ s, typ.	60 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μ s, typ.	60 V
Nombre de pôles	1	Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 10 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	3 MHz
Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 μ s	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μ s
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μ s	Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 μ s
Résistance de passage	2,20 Ω	Tension de choc combiné U_{OC}	6 kV
Tension nominale (AC)	24 V	Tension nominale (DC)	24 V
Tension permanente maximum, U_c (AC)	27 V	Tension permanente maximum, U_c (DC)	38 V
Type de tension	AC/DC		

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Pour la protection de classe III, verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Orange	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction		

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

Protection des données CSA

Groupe gaz A,B	IIC	Groupe gaz C	IIB
Groupe gaz D	IIA	Inductance interne, max. L_I	0 μ H
Tension d'entrée, max. U_i	39 V		

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Date de création 24 mars 2023 14:50:21 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE
----------------------	------------------------------

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Note importante

Informations sur le produit	Mode 2 : état dans lequel la partie du SPD qui limite la tension a été court-circuitée en raison d'une très faible impédance au sein du SPD. La ligne est inutilisable, mais l'équipement de mesure est toujours protégé par un court-circuit.
-----------------------------	--

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (UL)	E311081

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

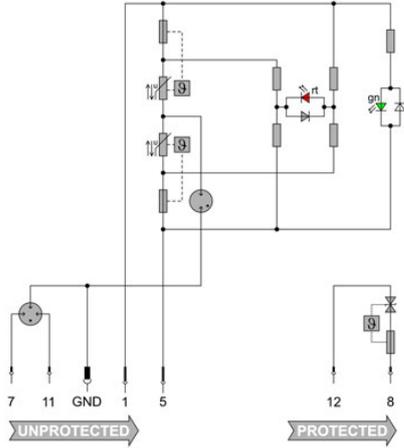
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Dessins

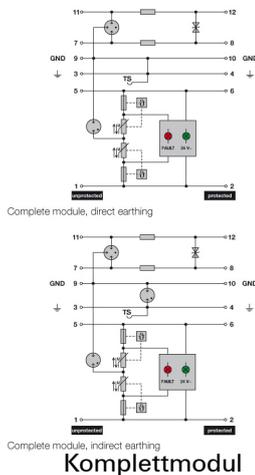
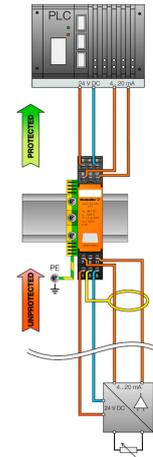
Symbole électrique



Circuit diagram

Courbe de dérating

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV 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



Komplettmodul