

## VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Fonction de surveillance avec indicateur de fonctionnement et fonction de signalisation
- Parafoudre débrochable avec enfichage et désenfichage neutre sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Contrôlable avec l'appareil de test V-TEST
- Vitesses de transmission élevées avec faible affaiblissement
- Modèle compact avec fonction de signalisation sans encombrement supplémentaire
- Utilisable conformément à la norme de construction CEI 62305 (**D1, C1 et C2**)
- Pied PE intégré, permettant une décharge fiable jusqu'à 20 kA (8 / 20 µs) et 2,5 kA (10 / 350) vers le PE
- Codage couleur des niveaux de tension permettant une identification rapide dans l'armoire
- Fonction de sécurité grâce aux éléments de codage pour les différents étages de tension

## Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 800 \text{ V}$
Référence	<a href="#">8924510000</a>
Type	VSPC 2CL HF 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696147
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	46 g		

## Températures

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

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 537 a
SFF	93,98 %	λges	45
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	2,95		

## Classifications

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

## Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2CL pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de 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, et protection principale contre la tension à la terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'élément de base VSPC BASE 2CL pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre dans la technologie de l'information pour 24 Vdc.</p>
----------------------	---	--

## Données de mesure UL

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

Date de création 20 mai 2024 23:57:56 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

## VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
Courant de décharge $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s)	
GND-PE	10 kA
Courant de décharge $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	10 kA
Courant de foudre de test, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)-PE	2,5 kA
Fusible	0,5 A
Niveau de protection $U_p$ (typ.)	< 800 V
Niveau de protection $U_p$ conducteur - PE	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ $\mu$ s, typique	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 $\mu$ s, typique	45 V
Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	109 MHz
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Tension nominale (DC)	24 V
Type de tension	DC

Contact de signalisation	Non
Courant de décharge $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	2 x 10 kA
Courant de foudre de test, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Courant de foudre de test, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant nominal $I_N$	450 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_p$ GND - PE	800 V
Niveau de protection $U_p$ conducteur - conducteur	45 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typique	45 V
Nombre de pôles	1
Pouvoir de reset à impulsions	$\leq 40$ ms
Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 $\mu$ s
Résistance de passage	2,20 $\Omega$
Tension permanente maximum,, $U_c$ (DC) 28 V	

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	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	boucles de courant protégées	2

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## Protection des données CSA

Capacité interne, max. $C_i$	10 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. $L_i$	0 $\mu$ H	Tension d'entrée, max. $U_i$	28 V

## Informations complémentaires sur les agréments

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

## Caractéristiques de raccordement

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

## VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**VSPC 2CL HF 24VDC**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

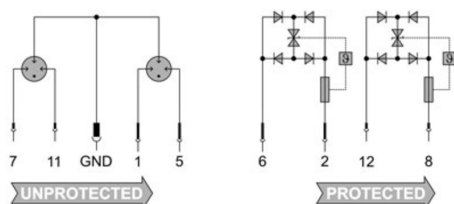
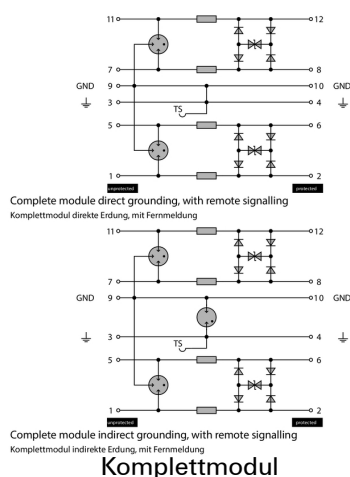
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dessins**
**Symbole électrique**


Figure similaire

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 2CL HF 24VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessoires****Appareil de test V-TEST pour VSPC****V-TEST**

- Appareil de test pour contrôler les fonctions de protection du Parasurtenseur débrochable des séries : PU I, PU II et VSPC
- Appareil pour mise en application de la norme IEC 62305 (essais périodiques)
- Appareil portable sur batterie permettant des mesures sur site
- Affichage du résultat sur afficheur LCD
- Menu bilingue
- Sacoche de protection et alimentation incluses
- Guide d'utilisation intuitif en allemand et en anglais

Le V-TEST est un appareil de test compact et portable pour parasurtenseurs débrochables VARITECTOR (VSPC) et les parasurtenseurs pour l'alimentation en énergie PU I et PU II.

L'appareil de test permet de vérifier la fonction de protection du Parasurtenseur Weidmüller selon les délais de test exigés par la norme IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 Partie 3). Un écran avec éclairage de l'arrière-plan signale le résultat de mesure par « ok » ou « pas ok ».

**Informations générales de commande**

Type	V-TEST	Version
Référence	<a href="#">8951860000</a>	Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qté.	1 pièce(s)	

## VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## plus



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanc
Qté.	1 000 pièce(s)	

## Mise à la terre directe



Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

## Informations générales de commande

Type	VSPC BASE 2CL	Version
Référence	<a href="#">8924710000</a>	Protection surtension, Boîtier d'embase, Boîtier d'embase
GTIN (EAN)	4032248696352	
Qté.	1 pièce(s)	