

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

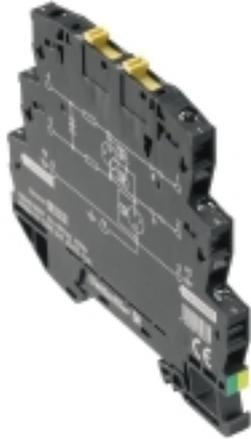
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



Le parcours de la surtension le long du conducteur peut perturber ou détruire les entrées de signaux sensibles. Il faut donc protéger les appareils MCR à proximité immédiate. La large gamme de produits Weidmüller pour le secteur MRC offre des appareils en 2 parties, enfichables et des blocs de jonction avec raccordement à vis ou à ressort. Ces appareils conviennent pour les signaux binaires et les signaux analogiques. Weidmüller propose en plus des modèles qui intègrent des composants comme les éclateurs à gaz ou les varistances. VARITECTOR est la protection contre la surtension flexible et polyvalente de Weidmüller, testée selon la norme de matériels CEI61643-21. La série VARITECTOR est utilisables dans les applications conformes à CEI 61643-22 / VDE 0845-3 pour les classes C1, C2, C3 et D1. Dans les familles de produits VARITECTOR SPC, SSC et MCZ OVP les caractéristiques électriques et mécaniques sont combinées de manière optimale. Les dimensions et la manipulation facile jouent un rôle important. Cette protection contre la surtension est indiquée pour être montée dans les endroits les plus étroits dans divers domaines de l'automatisation (process, industrie et bâtiments).

### Informations générales de commande

Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, Protection surtension, MCR, $U_P(L/N-PE) \leq 1650 V$
Référence	<a href="#">1064310000</a>
Type	VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829675
Qté.	10 pièce(s)

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3,189 inch
Hauteur	88,5 mm	Hauteur (pouces)	3,484 inch
Largeur	6,2 mm	Largeur (pouces)	0,244 inch
Poids net	44 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	3 936 Années
SFF	93,28 %	λges	29
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 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

### Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur en module 6,2 mm pour montage sur rail pour un circuit de signaux sans potentiel de terre à 24 Vuc avec câblage 2 fils. Chaque circuit de signaux peut être ouvert via un sectionneur. Une boucle de courant peut ici être protégée à 0,5 A max. Le montage de la borne permet d'établir la connexion vers la mise à la terre d'un éclateur à valeur ohmique élevée entre le rail profilé (terre) et le potentiel de référence (Ground) du circuit de protection. Repérage optique de la borne selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur la borne.</p>	Spécification succincte .	<p>Parasurtenseur en module 6,2 mm pour montage sur rail pour un circuit de signaux sans potentiel de terre avec câblage 2 fils. Version : 24 Vuc</p>
----------------------	--	---------------------------	---

### Données de mesure UL

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL Zertifikat
--------------------	---------	---------------	---------------

**VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Caractéristiques techniques**

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Caractéristiques nominales CEI / EN**

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C2, C3, D1
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conducteur-PE	0,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	2.5 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	5 kA
Courant nominal $I_N$	500 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_p$ GND - PE	800 V
Niveau de protection $U_p$ pour C3 avec 1kV/ $\mu$ s (conducteur-PE)	1 060 V
Niveau de protection $U_p$ pour D1 avec 0,5kA (conducteur-conducteur)	84 V
Niveau de protection $U_p$ pour C1 avec 500V/250A (conducteur-PE)	496 V
Niveau de protection $U_p$ pour C2 avec 10kV/5kA (conducteur-conducteur)	114 V
Nombre de pôles	1
Perte d'insertion	250 MHz
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	270 Mhz
Résistance aux courants de choc C3	50 A 10/1000 $\mu$ s
Résistance de passage	1,8 $\Omega$ 10 %
Tension nominale (DC)	34 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (DC)	42 V
Type de tension	AC/DC

Courant d'essai $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conducteur-PE	0,5 kA
Courant de décharge max. (8/20 $\mu$ s)	10 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-conducteur	5 kA
Fusible	0,5 A
Niveau de protection $U_p$ (typ.)	$\leq$ 1650 V
Niveau de protection $U_p$ pour C1 avec 500V/250A (conducteur-conducteur)	63 V
Niveau de protection $U_p$ pour C3 avec 1kV/ $\mu$ s (conducteur-conducteur)	54 V
Niveau de protection $U_p$ conducteur - conducteur	90 V
Niveau de protection $U_p$ pour C2 avec 10kV/5kA (conducteur-PE)	1 980 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typ.	70 V
Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Pouvoir de reset à impulsions	$\leq$ 20 ms
Résistance aux courants de choc C2	2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1,2/50 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc D1	0,5 kA 10/350 $\mu$ s
Tension nominale (AC)	24 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	30 V
Tenue en tension pour FG par rapport à PE	$\geq$ 500 V

**Caractéristiques générales**

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	noir	Degré de protection	IP20
Fonction de sectionnement	Oui	Forme	Insert
Possibilité de test	Vis de fonction avec support de fiche de contrôle raccordement 1, 2, 4, 5	Rail	TS 35
Segment	Mesure - Contrôle - Régulation	Version	Protection surtension, MCR

**Coordination de l'isolation selon EN 50178**

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

**Protection des données CSA**

Capacité interne, max. $C_i$	1 nF	Courant d'entrée, max. $I_i$	500 mA
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. $U_i$	42 V		

**VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

**Caractéristiques techniques****Informations complémentaires sur les agréments**

Certificat GOST GOST-Zertifikat

**Caractéristiques de raccordement**

Longueur de dénudage	10 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
Couple de serrage, min.	0,5 Nm	Couple de serrage, max.	0,8 Nm
Plage de serrage, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement, semi-rigide, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement, semi-rigide, max.	4 mm <sup>2</sup>

**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>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**Fiche de données****VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

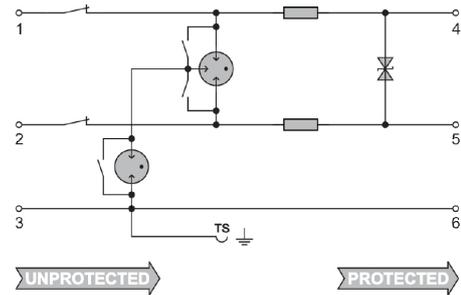
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Dessins**

Figure similaire



Circuit diagram

