

## VSSC VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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 CEI 61643-21. 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

Type	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
Référence	<a href="#">1066490000</a>
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248820122
Cdt.	1 pièce(s)

**VSSC  
VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Largeur	12,4 mm	Largeur (pouces)	0,488 inch
Hauteur	88,5 mm	Hauteur (pouces)	3,484 inch
Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3,189 inch
Poids net	60,6 g		

**Températures**

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

**Probabilité de panne**

λges	29	MTTF	3 936 années
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95	SFF	93,28 %
SIL selon IEC 61508	3		

**Conformité environnementale du produit**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Protection Ex - Données**

ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacité interne, max. C <sub>I</sub>	2 nF	Classe de température T4/135 °C (-40 °C...+120 °C) li	300 mA
Classe de température T5/100 °C (-40 °C...+85 °C) li	300 mA	Classe de température T6/85 °C (-40 °C...+70 °C) li	300 mA
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Inductance interne, max. L <sub>I</sub>	0 µH	Puissance d'entrée max. P <sub>I</sub>	0.75 W
Tension d'entrée, max. U <sub>I</sub>	42 V		

**VSSC  
VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Caractéristiques nominales CEI / EN**

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C2, C3, D1	Courant d'essai $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	0,5 kA
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (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-PE	2,5 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	5 kA	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-conducteur	5 kA
Courant nominal $I_N$	300 mA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_p$ (typ.)	$\leq 1870$ V	Niveau de protection $U_{pcon}$ conducteur - conducteur	90 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typ.	70 V	Normes	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Perte d'insertion	250 MHz	Pouvoir de reset à impulsions	$\leq 20$ ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	270 Mhz	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 C3	50 A 10/1000 $\mu$ s	Résistance aux courants de choc D1	0,5 kA 10/350 $\mu$ s
Résistance de passage	1,8 $\Omega$ 10 %	Tension d'entrée, max. $U_i$	42 V
Tension nominale (AC)	24 V	Tension nominale (DC)	34 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	30 V	Tension permanente maximum,, $U_c$ (DC)	42 V
Tenue en tension pour FG par rapport à PE	$\geq 500$ V	Type de tension	DC

**Caractéristiques générales**

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Bleu clair	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	
Segment	Mesure - Contrôle - Régulation	Version	TS 35 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. $I_i$	300 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		

**Informations complémentaires sur les agréments**

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

**VSSC**  
**VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques de raccordement**

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

**Classifications**

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-14-02-01	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

**Agréments**

Agréments

ROHS Conforme**Téléchargements**

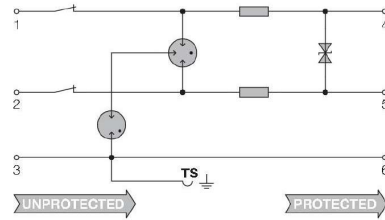
Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet VSSC</a> <a href="#">Type examination certificate</a> <a href="#">Instruction sheet VSSC EX</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>

**Fiche de données****VSSC  
VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

Figure similaire



Circuit diagram