

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com























Les parasurtenseurs Weidmüller VPU I (type I), VPU II (type II) et VPU III (type III) réduisent efficacement les interférences de couplage qui peuvent survenir lors des surtensions transitoires, même nettement en-dessous des limites de coordination de l'isolement prescrites dans EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Il en résulte que l'ensemble de l'installation est ainsi moins perturbée. Les parafoudres sont coordonnés par des moyens techniques. Ainsi, le découplage entre les types I, II et III est inutile. Les parafoudres sont testés selon la norme CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 et peuvent être installés sur des systèmes selon CEI 61643-12 / VDE V0675-6-12 et CEI 62305-4 / VDE 0185-4. Cette protection contre la foudre et la surtension pour être utilisée dans les systèmes d'alimentation électrique. Weidmüller propose différents produits en fonction du type de réseau électrique et du niveau de tension. Une protection spéciale de type I et type II existe même pour les applications photovoltaïques.

## Informations générales de commande

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, Pro-
	tection surtension, avec contact à distance, TN-C- S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	<u>2591090000</u>
Туре	VPU AC II 3+1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599848
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Agréments		



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat № (cURus)	E354261

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	68 mm	Profondeur (pouces)	2.6772 inch
Profondeur, y compris rail DIN	76 mm	Hauteur	104.5 mm
Hauteur (pouces)	4.1142 inch	 Largeur	72 mm
Largeur (pouces)	2.8346 inch	Poids net	458 g

#### **Températures**

Agréments

Température de stockage	-40 °C85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C85 °C
Humidité	5 - 95 % d'humidité rel.		

#### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

#### Classifications

ETIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 9.0	EC000941	ETIM 10.0	EC000941
ECLASS 12.0	27-17-12-02	ECLASS 13.0	27-17-12-02
ECLASS 14.0	27-17-12-02	ECLASS 15.0	27-17-12-02

#### Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	Tension nominale UN	240 V
VPR (N-PE)	1000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
In	20 kA	Catégorie	SPD TYPE 1CA
Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C	Certificat Nº (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-L)	1800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1000 V
Type de tension	AC	Réseaux d'énergie UL	3-phase WYE

# Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	4	Tension de choc combiné UOC	6 kV
Courant de fuite à Un	1 μΑ	Contact de signalisation	250 V 1A 1CO
Tension nominale (AC)	230 V	Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Niveau de protection Upà IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	Type de tension	AC
Surtension temporaire - TOV	337 V	Protection par fusible	Aucun fusible nécessaire ≤ 315 A gG, 250 A gG @50

Date de création 05.11.2025 02:00:41 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

		·	kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
Temps de réponse / temps de réactior		Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Normes	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T2, T3	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type II, Type III
Tension permanente maximum, Uc (A	C) 300 V	Tension permanente maximum, Uc (N-PE)	305 V
Tension de réseau	230 V / 400 V	Courant de fuite Imax. (8/20 µs) (N-PE)	65 kA
Courant de fuite In (8/20 µs) N-PE	40 kA	Coordination énergétique	Type II, Type III
Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE	20 kA	Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil- PE	50 kA
Гуре SPD	T2, T3	Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Courant de court-circuit ISCCR	50 kA	Courant de décharge (type III)	3 kA
Capacité de coupure du courant résidu fi	uel Prise en compte du courant de suite inutile		
Caractéristiques de raccorde	ement télésignalisation		
Section de raccordement du conducte rigide, min.	eur,0.25 mm²	Longueur de dénudage	8 mm
Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur rigide, max.	,1.5 mm²
Caractéristiques générales			
Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Segment	Distribution d'énergie
Version	Protection surtension, avec contact à distance	Forme	Boîtiers d'installation ; 4 TE, Insta IP20
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	noir, Orange, bleu
Degré de protection	IP20 en condition installée	Barrette de liaison équipée	TS 35
Altitude de service	≤ 4000 m		
Coondination de Nicolation e	elon EN 50178		
Coordination de l'isolation so			
Coordination de l'isolation se  Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension		Degré de pollution	2
Catégorie de surtension		Degré de pollution	2
Catégorie de surtension Caractéristiques de raccorde		Degré de pollution  Technique de raccordement de conducteurs	2  Raccordement vissé
Catégorie de surtension <b>Caractéristiques de raccorde</b> Longueur de dénudage	ement	Technique de raccordement de	
Catégorie de surtension  Caractéristiques de raccorde  Longueur de dénudage  Type de raccordement	e <b>ment</b> 15 mm	Technique de raccordement de conducteurs Longueur de dénudage, raccordement	Raccordement vissé
Catégorie de surtension  Caractéristiques de raccorde  Longueur de dénudage  Type de raccordement  Couple de serrage, min.	15 mm  Raccordement vissé	Technique de raccordement de conducteurs  Longueur de dénudage, raccordement nominal	Raccordement vissé 15 mm
Catégorie de surtension  Caractéristiques de raccorde  Longueur de dénudage  Type de raccordement  Couple de serrage, min.  Sections de raccordement,  accordement nominal	15 mm  Raccordement vissé  3 Nm 16 mm²	Technique de raccordement de conducteurs Longueur de dénudage, raccordement nominal Couple de serrage, max.	Raccordement vissé 15 mm 4.5 Nm
Catégorie de surtension  Caractéristiques de raccorde  Longueur de dénudage  Type de raccordement  Couple de serrage, min.  Sections de raccordement,  accordement nominal	15 mm  Raccordement vissé 3 Nm	Technique de raccordement de conducteurs Longueur de dénudage, raccordement nominal Couple de serrage, max.	Raccordement vissé  15 mm  4.5 Nm  1.5 mm²
Catégorie de surtension  Caractéristiques de raccorde  Longueur de dénudage  Type de raccordement  Couple de serrage, min. Sections de raccordement, raccordement nominal  Plage de serrage, max.  Section de raccordement du conducte	15 mm  Raccordement vissé  3 Nm 16 mm²  35 mm²	Technique de raccordement de conducteurs Longueur de dénudage, raccordement nominal Couple de serrage, max. Plage de serrage, min. Section de raccordement du conducteur	Raccordement vissé  15 mm  4.5 Nm  1.5 mm²
	15 mm  Raccordement vissé  3 Nm 16 mm²  35 mm²  sur,AWG 2	Technique de raccordement de conducteurs Longueur de dénudage, raccordement nominal Couple de serrage, max. Plage de serrage, min. Section de raccordement du conducteur AWG, min. Section de raccordement du conducteur AWG, min.	Raccordement vissé  15 mm  4.5 Nm  1.5 mm²  ;AWG 16  ; 1.5 mm²

Date de création 05.11.2025 02:00:41 MEZ

Type de tension

AC

# Fiche de données

# **VPU AC II 3+1 R 300/50**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Généralités			
Nombre de pôles	4	Degré de protection	IP20 en condition installée
Couleur	noir, Orange, bleu		
Garantie			
Période	5 ans		
Note importante			
Informations sur le produit	de distribution est inter		



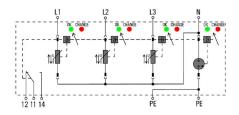
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**

# Symbole électrique



Schematic circuit diagram



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

## **Tournevis cruciforme, type Phillips**



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

#### Informations générales de commande

 Type
 SDIK PH1 X 80
 Version

 Référence
 2749890000
 Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame (GIN (EAN))

 GTIN (EAN)
 4050118897098
 (A): 1

#### **Tournevis droit**



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

# Informations générales de commande

Туре	SDIS 1.0X5.5X125	Version
Référence	<u>2749850000</u>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
Qté.	1 ST	

Date de création 05.11.2025 02:00:41 MEZ



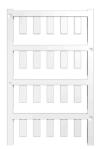
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Les avantages en un coup d'œil:

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

15 mm, PA

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

Туре	ESG 6/15 K MC NE WS	Version
Référence	<u>1880100000</u>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x

GTIN (EAN) 4032248478781 66, Couleur: blanc, autoadhésif Oté. 200 ST

#### Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

#### Informations générales de commande

Туре	VPU AC EXTENDER	Version
Référence	<u>3123500000</u>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Qté.	8 ST	

Date de création 05.11.2025 02:00:41 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

## Parafoudre de rechange



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Informations générales de commande

Туре	VPU AC II 0 300/50	Version
Référence	<u>2591010000</u>	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599923	
Qté.	1 ST	
Туре	VPU AC II 0 N-PE 305/65	Version
Type Référence	VPU AC II 0 N-PE 305/65 2591190000	Version Parafoudre de rechange, Protection surtension, TT nur für N-PE
	, ·	

## Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

## Informations générales de commande

Туре	VPU LOCKING CLIP S	Version
Référence	<u>2735080000</u>	
GTIN (EAN)	4050118826050	
Qté.	10 ST	
_		
Туре	PLUG VPU AC	Version
	PLUG VPU AC 2855300000	Version
		Version

Date de création 05.11.2025 02:00:41 MEZ