

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com



Lightning arresters for 40 mm rail systems

- Simple and safe to use and install
- Complete and permanent status control
- Leakage current free surge protection
- Application-specific application classes with 7.5 kA and 12.5 kA discharge current

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free |
| Référence | 2830980000 |
| Type | VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5 |
| GTIN (EAN) | 4064675390183 |
| Qté. | 1 Pièce |

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conformance

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 236 mm | Profondeur (pouces) | 9.2913 inch |
| Hauteur | 236 mm | Hauteur (pouces) | 9.2913 inch |
| Largeur | 36 mm | Largeur (pouces) | 1.4173 inch |
| Poids net | 661 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température ambiante | ...85 °C |
| Température de fonctionnement | -40 °C...85 °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 8.0 | EC001457 | ETIM 9.0 | EC001457 |
| ETIM 10.0 | EC001457 | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 | | |

Caractéristiques nominales CEI / EN

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------|
| Nombre de pôles | 4 | Tension de choc combiné UOC | 6 kV |
| Courant de fuite à Un | 5 µA | Contact de signalisation | 250 V 1A 1CO |
| Tension nominale (AC) | 240 V | Type de tension | AC |
| Protection par fusible | Aucun fusible nécessaire ≤ 160 A gG | Temps de réponse / temps de réaction | ≤ 100 ns |
| Plage de fréquence, max. | 60 Hz | Plage de fréquence, min. | 50 Hz |
| Courant de foudre de test limp(10/350 µs) (L-PE) | 7.5 kA | Courant d'essai foudre, limp (10/350 µs) (N-PE) | 30 kA |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11 | T1, T2, T3 | Classe d'exigence selon CEI 61643-11 | Type I, Type II, Type III |
| Tension permanente maximum, Uc (N-PE) | 305 V | Tension de réseau | 230 V / 400 V |
| Courant de fuite I _{max} . (8/20 µs) (N-PE) | 100 kA | Courant de fuite I _n (8/20 µs) N-PE | 80 kA |
| Coordination énergétique | Type I, Type II, Type III | Type SPD | T1, T2, T3 |
| Niveau de protection Up à IN (L/N-PE) | ≤ 1.5 kV | Courant de court-circuit ISCCR | 25 kA |
| Fusible amont intégré | Non | Courant du conducteur de protection IPE | 5 µA |

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

| | | |
|--|------------------------|---------|
| Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm ² rigide, min. | Type de raccordement | PUSH IN |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide, max. | Couple de serrage max. | 0.4 Nm |

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer | Segment | Distribution d'énergie |
| Version | Sans courant de fuite | Couleur | gris |
| Degré de protection | IP20 | Barrette de liaison équipée | Barrette de liaison |
| Contact auxiliaire | Oui | Altitude de service | ≤ 4000 m |

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Longueur de dénudage | 18 mm | Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Type de raccordement | Raccordement vissé | Couple de serrage, max. | 4.5 Nm |
| Sections de raccordement, raccordement nominal | 16 mm ² | Plage de serrage, min. | 4 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 35 mm ² | Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² min. | |
| Section de raccordement du conducteur, 35 mm ² max. | | Section de raccordement du conducteur, 25 mm ² souple, max. | |
| Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), min. | | Section de raccordement du conducteur, 25 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), max. | |
| Section de raccordement, semi-rigide, min. | 16 mm ² | Section de raccordement, semi-rigide, max. | 35 mm ² |

Caractéristiques électriques

| | |
|-----------------|----|
| Type de tension | AC |
|-----------------|----|

Généralités

| | | | |
|-----------------|------|---------------------|------|
| Nombre de pôles | 4 | Degré de protection | IP20 |
| Couleur | gris | | |

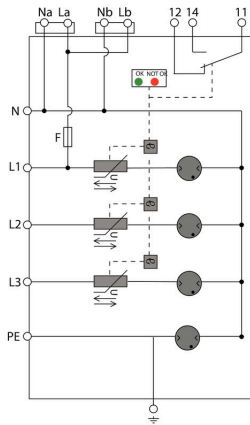
Garantie

| | |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

Note importante

| | |
|-----------------------------|---|
| Informations sur le produit | Uniquement valable pour les système d'alimentation informatiques où la terre du transformateur de distribution est interconnectée à la terre côté consommateur (RE=RA dans la figure 44.A1 de CEI 60634-4-44:2018). |
|-----------------------------|---|

Symbole électrique



Circuit diagram

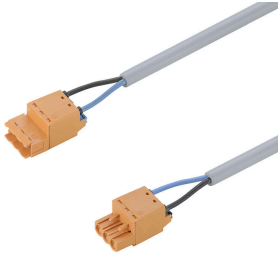
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Visualisation et Câble de communication

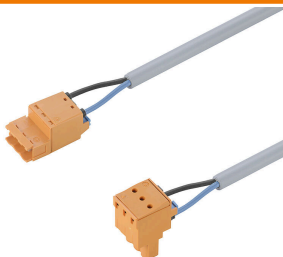


Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | CH-SMC-00.80-VC180 | Version | |
| Référence | 2775880080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, IP20, 600 V, KB PUR | |
| GTIN (EAN) | 4064675329909 | US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

Câble de compteur et de passerelle



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | CH-SMC-00.80-CG90 | Version | |
| Référence | 2775910080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4064675329732 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

Câble Extension pour compteur intelligent



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | CH-SMC-00.80-ECS180 | Version | |
| Référence | 2784120080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, IP20, 600 V, KB PUR | |
| GTIN (EAN) | 4064675329718 | US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | CH-SMC-00.60-ECB180 | Version | |
| Référence | 2784110060 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4099986979093 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.6 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

Visualisation et Câble de communication



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | CH-SMC-00.80-OVP180 | Version | |
| Référence | 2853620080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, Femelle, IP20, 600 V, | |
| GTIN (EAN) | 4064675477549 | KB PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.33 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

Câble Extension pour compteur intelligent



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | CH-SMC-01.15-ECB180 | Version | |
| Référence | 2784110115 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4099986979208 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 1.15 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

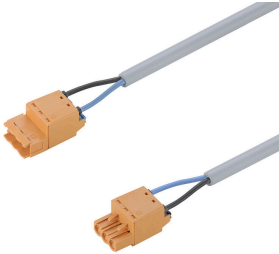
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Visualisation et Câble de communication



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | CH-SMC-00.60-OVP180 | Version | |
| Référence | 2853620060 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, Femelle, Connecteur | |
| GTIN (EAN) | 4099986979079 | enfichable, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.6 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

Câble Extension pour compteur intelligent



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | CH-SMC-00.60-ECB90 | Version | |
| Référence | 2817650060 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4064675323051 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.6 m | |
| Qté. | 10 ST | | |
| Type | CH-SMC-00.80-ECB90 | Version | |
| Référence | 2817650080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4064675323068 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m | |
| Qté. | 10 ST | | |
| Type | CH-SMC-00.95-ECB90 | Version | |
| Référence | 2817650095 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4064675323075 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.95 m | |
| Qté. | 10 ST | | |
| Type | CH-SMC-01.20-ECB90 | Version | |
| Référence | 2817650120 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB | |
| GTIN (EAN) | 4064675323082 | PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 1.2 m | |
| Qté. | 10 ST | | |

Accessoires

Câbles



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | CH-SMR-00.33-VC180 VPE10 | Version |
| Référence | 2924830033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795570 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.80-VC180 VPE10 | Version |
| Référence | 2924830080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795587 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.33-CG90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924780033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795594 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.80-CG90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924780080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795600 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.33-ECS180 VPE... | Version |
| Référence | 2924850033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795723 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.80-ECS180 VPE... | Version |
| Référence | 2924850080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795730 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.33-ECB180 VPE... | Version |
| Référence | 2924870033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795655 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.80-ECB180 VPE... | Version |
| Référence | 2924870080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795662 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924890033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795679 | |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924890060 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m |
| GTIN (EAN) | 4099986795686 | |
| Qté. | 10 ST | |

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924890080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986795693 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924890095 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986795709 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924890120 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986795716 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.33-VCC180 VPE... | Version |
| Référence | 2924970033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986795624 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924960033 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986795617 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.60-OVP180 VPE... | Version |
| Référence | 2924810060 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986993440 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.80-OVP180 VPE... | Version |
| Référence | 2924810080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986993457 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-01.15-OVP180 VPE... | Version |
| Référence | 2924810115 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986993464 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924820060 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986993471 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924820080 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986993488 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10 | Version |
| Référence | 2924820115 | Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et |
| GTIN (EAN) | 4099986993495 | monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m |
| Qté. | 10 ST | |

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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 | |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | (A): 1 | |
| Qté. | 1 ST | | |

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

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | SDIS 1.0X5.5X125 | Version | |
| Référence | 2749850000 | 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 | | |

Accessoires



Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Type | V-ZPA FUSE HOLDER E | Version | |
| Référence | 3038720000 | | |
| GTIN (EAN) | 4099987006422 | | |
| Qté. | 1 ST | | |

Fiche de données

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5



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

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Type | V-ZPA TERMINAL | Version | |
| Référence | 2904470000 | | |
| GTIN (EAN) | 4099986010352 | | |
| Qté. | 1 ST | | |