

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Blitzstromableiter für 40 mm Schienensysteme

- Einfach und sicher in Anwendung und Montage
- Vollständige und permanente Statuskontrolle
- Leckstromfreier Überspannungsschutz
- Anwendungsgerechte Anwendungsklassen mit 7,5 kA und 12,5 kA Ableitstrom

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Best.-Nr.	<a href="#">2830980000</a>
Art	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5
GTIN (EAN)	4064675390183
VPE	1 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

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	236 mm	Tiefe (inch)	9.2913 inch
Höhe	236 mm	Höhe (inch)	9.2913 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	661 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	...85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

## Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Leckstromfrei	Farbe	grau
Schutzart	IP20	Tragschiene	Sammelschiene
Hilfskontakt	Ja	Einsatzhöhe	≤ 4000 m

## Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment max.	0.4 Nm

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Leckstrom bei Un	5 µA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	240 V	Spannungsart	AC
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Blitzprüfstrom limp(10/350 µs) (L-PE)	7.5 kA	Blitzstoßstrom, limp (10/350 µs) (N-PE)	30 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2, T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V	Netzspannung	230 V / 400 V
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) N-PE	80 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	SPD Typ	T1, T2, T3
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	25 kA
Integrierte Vorsicherung	Nein	Schutzleiterstrom IPE	5 µA

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Daten

Polzahl	4	Schutzart	IP20
Farbe	grau		

## Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>

## Elektrische Daten

Spannungsart	AC
--------------	----

## Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

## Wichtiger Hinweis

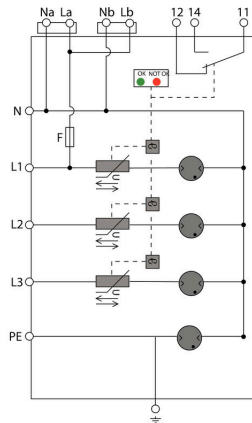
Produkthinweis	Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018).
----------------	---

## Klassifikationen

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		

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram

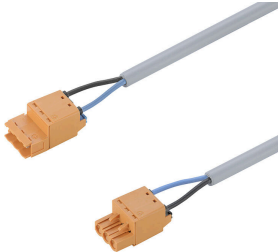
## VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Visualisierungs- und Kommunikationskabel

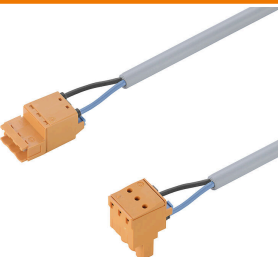


Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-VC180	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2775880080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	

### Zähler- und Gateway-Kabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-CG90	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2775910080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675329732	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	

### Verlängerungskabel für Smart Meter



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-ECS180	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2784120080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329718	US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	

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

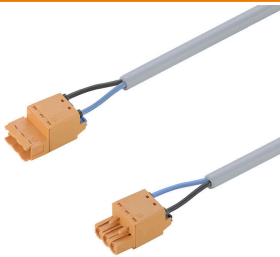
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

Art	CH-SMC-00.60-ECB180	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2784110060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Steckdose, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4099986979093	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	

### Visualisierungs- und Kommunikationskabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.80-OVP180	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2853620080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, Buchse, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675477549	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.33 m
VPE	10 ST	

### Verlängerungskabel für Smart Meter



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-01.15-ECB180	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2784110115</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Steckdose, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4099986979208	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 1.15 m
VPE	10 ST	

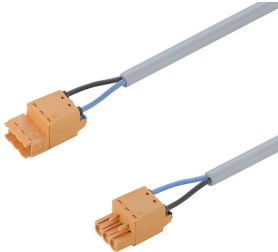
## VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Visualisierungs- und Kommunikationskabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.60-OVP180	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2853620060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, Steckdose, Stift, IP20,
GTIN (EAN)	4099986979079	600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	

### Verlängerungskabel für Smart Meter



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.60-ECB90	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2817650060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323051	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-00.80-ECB90	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2817650080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323068	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-00.95-ECB90	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2817650095</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323075	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.95 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-01.20-ECB90	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2817650120</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323082	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 1.2 m
VPE	10 ST	

## Zubehör

### Leitungen



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924830033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795570	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924830080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795587	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924780033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795594	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924780080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795600	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924850033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795723	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924850080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795730	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924870033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795655	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924870080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795662	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924890033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795679	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924890060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795686	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	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

### Zubehör

Art	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924890080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795693	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924890095</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795709	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924890120</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795716	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924970033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795624	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924960033</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795617	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924810060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993440	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924810080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993457	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924810115</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993464	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924820060</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993471	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924820080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993488	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924820115</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993495	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
VPE	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](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

## Zubehör



#### Allgemeine Bestelldaten

Art	V-ZPA FUSE HOLDER E	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">3038720000</a>	
GTIN (EAN)	4099987006422	
VPE	1 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](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

Art	V-ZPA TERMINAL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2904470000</a>	
GTIN (EAN)	4099986010352	
VPE	1 ST	