

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

Datos generales para pedido

Versión	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Código	2830920000
Tipo	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
Cantidad	1 Pieza

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	236 mm	Profundidad (pulgadas)	9.2913 inch
Altura	236 mm	Altura (pulgadas)	9.2913 inch
Anchura	36 mm	Anchura (pulgadas)	1.4173 inch
Peso neto	661 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	...85 °C
Temperatura de servicio	-40 °C...85 °C	Humedad	5 - 95% de humedad rel.

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Datos nominales IEC / EN

Número de polos	4	Tensión de choque combinado UOC	6 kV
Corriente de fuga a Un	5 µA	Contacto de aviso	250 V 1A 1CO
Tensión nominal (AC)	240 V	Tipo de tensión	AC
Protección por fusible	No se requiere fusible ≤ 160 A gG	Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación	≤ 100 ns
Zona de frecuencia, max.	60 Hz	Zona de frecuencia, min.	50 Hz
Corriente de prueba limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Corriente de choque del rayo, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T1, T2, T3	Clase de requisitos según IEC 61643-11	Tipo 1, Tipo II, Tipo III
Tensión continua máxima, Uc (N-PE)	305 V	Tensión de red	230 V / 400 V
Corriente de fuga Imáx. (8/20 µs) (N-PE)	100 kA	Corriente de fuga In (8/20µs) N-PE	80 kA
Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	tipo SPD	T1, T2, T3
Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR	25 kA
Fusible de soporte integrado	No	Corriente del conductor de protección IPE	5 µA

Datos de conexión mensaje remoto

Sección de conexión de conductores, rígido, mín.	0.25 mm²	Tipo de conexión	PUSH IN
Sección de conexión de conductores, rígido, máx.	1.5 mm²	Par de apriete máx.	0.4 Nm

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Distribución eléctrica
Versión	Sin corriente de fuga	Color	gris
Tipo de protección	IP20	Carril de montaje	Barra colectora
Contacto auxiliar	Sí	Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m

Datos de conexión

Longitud de desaislado	18 mm	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, max.	4.5 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	16 mm ²	Sección de embornado, mín.	4 mm ²
Sección de embornado, máx.	35 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	35 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), mín.	16 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	25 mm ²
Sección del conductor, semirrígido, mín.	16 mm ²	Sección del conductor, semirrígido, máx.	35 mm ²

Datos eléctricos

Tipo de tensión	AC
-----------------	----

Datos generales

Número de polos	4	Tipo de protección	IP20
Color	gris		

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Indicación importante

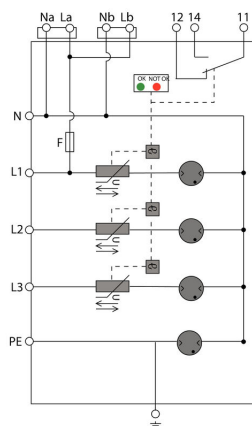
Información de producto	Solo aplicable a los sistemas de alimentación de TI con conexión a tierra del transformador de distribución en el lado del consumidor (RE=RA en la ilustración 44.A1 de la IEC 60634-4-44:2018).
-------------------------	--

Clasificaciones

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		

Dibujos

Símbolo eléctrico



Circuit diagram

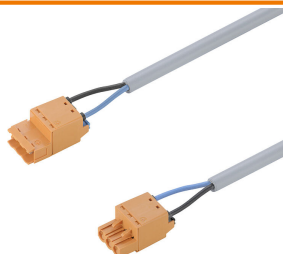
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Cable de visualización y comunicación

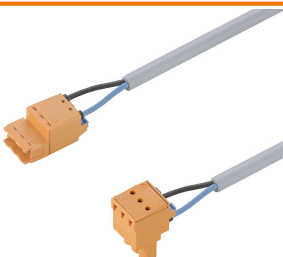


El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-00.80-VC180	Versión
Código	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Macho, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Cantidad	10 ST	

Cable de contador y puerta de enlace



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-00.80-CG90	Versión
Código	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675329732	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Cantidad	10 ST	

Cable de ampliación para Smart Meter



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-00.80-ECS180	Versión
Código	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Macho, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329718	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Cantidad	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

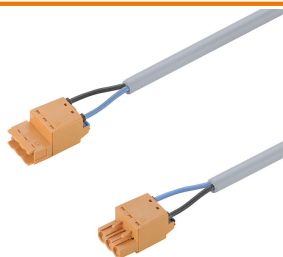
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	CH-SMC-00.60-ECB180	Versión
Código	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4099986979093	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Cantidad	10 ST	

Cable de visualización y comunicación



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-00.80-OVP180	Versión
Código	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Macho, Conector hembra,
GTIN (EAN)	4064675477549	IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m
Cantidad	10 ST	

Cable de ampliación para Smart Meter



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-01.15-ECB180	Versión
Código	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4099986979208	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m
Cantidad	10 ST	

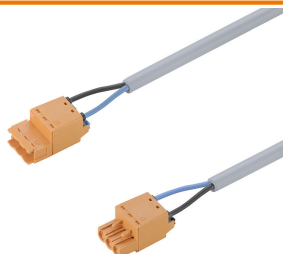
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmuller.com

Accesorios

Cable de visualización y comunicación



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-00.60-OVP180	Versión
Código	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Macho, Conector hembra,
GTIN (EAN)	4099986979079	Conector de clavija, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6
Cantidad	10 ST	m

Cable de ampliación para Smart Meter



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMC-00.60-ECB90	Versión
Código	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323051	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMC-00.80-ECB90	Versión
Código	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323068	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMC-00.95-ECB90	Versión
Código	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323075	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMC-01.20-ECB90	Versión
Código	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Conector hembra, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323082	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
Cantidad	10 ST	

Accesorios

Cables



El contador base, la puerta de enlace, la caja de control y el dispositivo de protección contra sobretensiones se conectan con conjuntos de cables prefabricados como punto a punto o ensamblaje en Y. Weidmüller ofrece las soluciones de conexión adecuadas de acuerdo con los estándares FNN y DIN-VDE 0603. Los cables de alimentación prefabricados con protección contra sobretensiones de 6kV completan la cartera.

Datos generales para pedido

Tipo	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Versión
Código	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795570	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Versión
Código	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795587	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Versión
Código	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795594	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Versión
Código	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795600	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Versión
Código	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795723	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Versión
Código	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795730	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Versión
Código	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795655	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Versión
Código	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795662	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Versión
Código	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795679	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Versión
Código	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795686	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Cantidad	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Versión
Código	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795693	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Versión
Código	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795709	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Versión
Código	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795716	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Versión
Código	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795624	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Versión
Código	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986795617	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Versión
Código	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986993440	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Versión
Código	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986993457	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Versión
Código	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986993464	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Versión
Código	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986993471	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Versión
Código	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986993488	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Cantidad	10 ST	
Tipo	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Versión
Código	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en estado insertado y
GTIN (EAN)	4099986993495	montado, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Cantidad	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH1 X 80	Versión
Código	2749890000	Destornillador, Anchura de caña (B): 1 mm, 80 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Cantidad	1 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	2749850000	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Solidez de caña (A): 1 mm
Cantidad	1 ST	

Accesorios



Datos generales para pedido

Tipo	V-ZPA FUSE HOLDER E	Versión
Código	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
Cantidad	1 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	V-ZPA TERMINAL	Versión
Código	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Cantidad	1 ST	