

## Generatoranschlusskasten - ECO GAK 6 String – 7500200059

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 6 String mit Überspannungsschutz.

### Artikelbeschreibung

Die Generatoranschlusskästen (GAKs) werden allen möglichen Kombinationen bei Photovoltaikanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings. Einfache Installation und Inbetriebnahme.

### Technische Daten

#### Systemparameter

Anzahl der String-Eingänge	1 (je MPP-Tracker)
Strom je String (max.)	40 A (I <sub>max</sub> )
Anzahl der Ausgänge	1 (je MPP-Tracker)
Anzahl der unterstützten MPP-Tracker	6
Überspannungsschutzgerät	T1 / T2
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	15 kA
Höchste Dauerspannung DC	1000 V
Schutzpegel	3,5 kV
Montageart	Hutschiene TH35
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	25 mm <sup>2</sup>
Mit Fernmeldekontakt	Nein
Ausblasend	Nein
Signalisierung am Überspannungsschutz	optisch
Prüfklasse Typ 1	Nein
Hersteller	e.t.u. Elektrotechnik Unger GmbH
Material Deckel/Tür	Selbstverlöschendes Polymer
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529
Schutzart (IK)	IK09 entspricht EN 50102
Überspannungskategorie Gehäuse	II
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis 60 °C
Außenmaß (Breite, Höhe, Tiefe)	340 mm x 610 mm x 160 mm

[Details Gehäuse](#) siehe Beilage Datenblatt Kaedra 6, Produktdatenblatt Nr. 13435, Kaedra Kleinverteiler, 3x12 TE

[Details Überspannungsschutz](#) siehe Beilage Phoenix Contact, Produktdatenblatt VAL-MS-T1/T2

[Details Klemmen](#) siehe Beilage EURO 6, Produktdatenblatt 43401

[Details Sicherungshalter](#) siehe Beilage, Eaton Produktdatenblatt CHPV1U

[Details Sicherungen](#) siehe Beilage, ETI Standard 16A



### Hauptkenndaten

Baureihe	Kaedra
Produkt oder Komponententyp	Wetterfestes Gehäuse
Gehäusetyp	Gehäuse für modulares Gerät
Im Gehäuse enthaltenes Zubehör	1 Klemmenblockhalterung 2 Klemmenleisten 32 Aussparungen 3 Beschriftungssätze 3 Kabelbinder

### Zusatzdaten

Schrankmontage	Oberfläche
Anz. Module (18 mm) je Zeile	12
Gesamtanzahl Module (18 mm)	36
Anzahl von horizontalen Zeilen	3
Elektrische Isolierungsklasse	Klasse II Doppelisolierung
Gelieferte Ausrüstung	3 Markierungsset 3 Kabelbinder 1 Klemmenleistenhalterung 2 Klemmenleiste, 32 Löcher
Typ der Frontabdeckung	Reversibel Transparent
Nennstrom [In]	125 A
Schientyp	DIN
Anzahl Vorausschnitte PG ISO	17
Anzahl der Klemmenblöcke	2 mit 32 Abgänge
Verteilerblock-Ausgänge	32 x 10 mm <sup>2</sup> 32 x 16 mm <sup>2</sup>
Beschreibung der Verriegelungsoptionen	Optionale Verriegelung
Gehäusematerial	Selbstverlöschendes Polymer
Breite	340 mm
Höhe	610 mm
Tiefe	160 mm
Farbe	Tür : grün transparent Gehäuse : lichtgrau ( RAL 7035 )

### Umgebung

Normen	EN 50102 EN 50262 IEC 60439-3 IEC 60529 IEC 60695-2-1 IEC 670
Feuerwiderstand	650 °C entspricht IEC 60695-2-1
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529
Schutzart (IK)	IK09 entspricht EN 50102
Umgebungsbedingungen	UV-beständig Klasse 3 entspricht ISO 4582 2010 UV-Beständigkeitstest entspricht ISO 4892-2 2013
Überspannungskategorie	II

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.



## ESPAÑOL

### Protección contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas (SPD clase I+II, tipo 1+2)

- Para sistemas PV aislados y con toma a tierra
- Circuito 2+V

#### 1. Advertencias de seguridad

##### ADVERTENCIA

La instalación y la puesta en marcha solo deben ser efectuadas por personal especializado con cualificación adecuada. A tal efecto, deben cumplirse las respectivas normas del país.

##### ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio

- Antes de la instalación, compruebe si el aparato presenta desperfectos externos. Si presenta desperfectos, el aparato no deberá ser utilizado.
- Una vez instalado el aparato, los puntos de embornaje no utilizados pueden conducir tensión.
- El grado de protección declarado IP 20 solo se garantiza tras la instalación y haciendo uso de todos los puntos de embornaje.
- Los cables de conexión de la instalación fotovoltaica pueden estar bajo tensión incluso con el seccionador abierto. Al realizar las tareas de instalación y mantenimiento debe asegurarse de que el equipo no tenga tensión.

##### IMPORTANTE

Asegúrese de que en ningún momento se sobrepasa la corriente de cortocircuito  $I_{SCPv}$  especificada.

#### 2. Montaje

##### IMPORTANTE

Mantenga una distancia de al menos 8 mm a los componentes adyacentes, para garantizar la resistencia de aislamiento.

#### 3. Conexión

Conecte el conductor PE con una sección transversal mínima de 16 mm<sup>2</sup>.

##### 3.1 longitudes de cable máximas (Z)

- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitandolos roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobretensiones.

① Cableado en forma de V	DIN VDE 0100-534	b	≤ 0,5 m preferentemente
② Cableado de derivación	IEC 60364-5-53	a + b	≤ 0,5 m preferentemente

\* Barra equipotencial

##### 3.2 Contacto de indicación remota

Solo el artículo con "-FM" en la denominación tiene un contacto de indicación remota.

##### 3.3 Aplicación en sistemas DC (fotovoltaica)

- en el campo solar (Z)
- antes del convertidor (Z)
- en el campo solar / convertidor (Z)

#### 4. Bloqueo giratorio entre protecciones enchufables y elemento de base

- Gire el bloqueo con un destornillador hasta la posición cerrada, para lograr un asiento firme de los conectores. (Z)

##### 5. Se muestra el mensaje "defectuoso" (Z)

Si se muestra el mensaje rojo "defectuoso", el conector está dañado.

- Cambie el conector por otro del mismo tipo.
- Antes de su uso, asegúrese de retirar del conector macho de repuesto la plaquita de codificación (Z)
- Si el elemento de base está dañado, deberá cambiar el producto completo.

#### 6. Medición de aislamiento

- Antes de hacer una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe la protección enchufable. De lo contrario, pueden producirse mediciones erróneas.
- Una vez concluida la medición de aislamiento, vuelva a insertar la protección enchufable en el elemento de base.

#### 7. Esquema de dimensiones

- La ilustración muestra la variante con contacto de indicación remota. (Z)

## Datos técnicos

Tipo	
Conector de repuesto	
<b>Datos eléctricos</b>	
Clase de ensayo IEC / Tipo EN	
Número de puertos	
Comportamiento en caso de fallo SPD	
Tensión constante máxima $U_{CPV}$	
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	
Resistencia al cortocircuito $I_{SCPv}$	
Corriente de carga nominal $I_n$	
Corriente transitoria máx. $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	
Nivel de protección $U_p$ (L+) - (L-) / (L+/-) - PE	
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	
Corr. de rayo de prueba $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (L+) - (L-) / (L-) - $\downarrow$	
<b>Datos generales</b>	
Temperatura ambiente (servicio)	
Humedad de aire admisible (servicio)	
Grado de protección	
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	
Longitud a desaislar	
Rosca de tornillo	
Par de apriete	
Normas de ensayo	
<b>Contacto de indicación remota</b>	
Función de conmutación	
rígida / flexible / AWG	
Longitud a desaislar	
Par de apriete	
Rosca de tornillo	
Tensión de servicio máx.	
Corriente de servicio máx.	

## ITALIANO

### Protezione contro le sovratensioni per impianti fotovoltaici (SPD classe I+II, tipo 1+2)

- Per sistemi fotovoltaici isolati e collegati a terra
- Circuito 2+V

#### 1. Indicazioni di sicurezza

##### AVVERTENZA:

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato. Durante queste operazioni rispettare le rispettive norme specifiche del paese.

##### AVVERTENZA: Pericolo di scosse elettriche e di incendi

- Prima dell'installazione, verificare che il dispositivo non presenti danni esterni. Se il dispositivo è difettoso non deve essere utilizzato.
- Una volta installato, i punti di connessione non utilizzati possono essere conduttori di tensione.
- Il grado di protezione indicato IP20 viene garantito solo in caso di apparecchio installato utilizzando tutti i punti di connessione.
- I cavi di collegamento dell'impianto fotovoltaico possono restare sotto tensione anche con l'interruttore aperto. Nell'installazione e nella manutenzione va garantita la libertà di tensione.

##### IMPORTANTE

Accertarsi che la corrente di corto circuito  $I_{SCPv}$  riportata non venga mai superata.

#### 2. Montaggio

##### IMPORTANTE

Mantenere una distanza minima di 8 mm dalle parti adiacenti per assicurare la resistenza di isolamento.

#### 3. Collegamento

Collegare il conduttore PE con una sezione minima di 16 mm<sup>2</sup>.

##### 3.1 Lunghezze massime delle linee (Z)

- Posare i cavi di connessione ai dispositivi di protezione contro le sovratensioni (SPD) con il percorso più breve possibile, senza anelli e con raggi di curvatura il più possibile ampi. In questo modo si ottiene una protezione ottimale contro le sovratensioni.

① Cablaggio a forma di V	DIN VDE 0100-534	b	≤ 0,5 m preferito
② Cablaggio di derivazione	IEC 60364-5-53	a + b	≤ 0,5 m preferito

\* Barra collettore per compensaz. del pot.

##### 3.2 Contatto FM

Solo l'articolo con "-FM" nella denominazione presenta un contatto FM.

##### 3.3 Applicazione nel sistema DC (fotovoltaico)

- nel campo fotovoltaico (Z)
- prima del convertitore (Z)
- nel campo fotovoltaico / convertitore (Z)

#### 4. Bloccaggio girevole tra spine di protezione ed elemento base

- Servirsi di un cacciavite per portare il bloccaggio in posizione di chiusura per fissare in sede le spine. (Z)

##### 5. Compare la visualizzazione "guasto" (Z)

Se compare la visualizzazione rossa "guasto", il connettore è danneggiato.

- Sostituire il connettore con un connettore dello stesso tipo.
- Prima dell'inserimento delle spine di ricambio, fare attenzione a rimuovere la piastrina di codifica. (Z)
- Se l'elemento base è danneggiato, sostituire completamente il prodotto.

#### 6. Misurazione dell'isolamento

- Scollegare la spina di protezione prima di eseguire le misurazioni dell'isolamento nell'impianto. In caso contrario è possibile che si verifichino errori di misurazione.
- Dopo la misurazione dell'isolamento reinserire la spina di protezione nell'elemento base.

#### 7. Disegno quotato

- La figura mostra la versione con contatto FM. (Z)

## Dati tecnici

Tipo	
Spina di ricambio	
<b>Dati elettrici</b>	
Classe di prova IEC / Tipo EN	
Numero di porte	
Comportamento in caso di guasto SPD	
Massima tensione permanente $U_{CPV}$	
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	
Resistenza ai corti circuiti $I_{SCPv}$	
Corrente di carico nom. $I_n$	
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	
Livello di protezione $U_p$ (L+) - (L-) / (L+/-) - PE	
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	
Corr. atmosferica di prova $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (L+) - (L-) / (L-) - $\downarrow$	
<b>Dati generali</b>	
Temperatura ambiente (esercizio)	
Umidità consentita (esercizio)	
Grado di protezione	
Dati di connessione rigido / flessibile / AWG	
Lunghezza di spelatura	
Filettatura	
Coppia di serraggio	
Norme di prova	
<b>Contacto FM</b>	
Funzione di inserzione	
Contatti di scambio	
rígida / flessibile / AWG	
Lunghezza di spelatura	
Coppia di serraggio	
Filettatura	
Max. tensione di esercizio	
Max. corrente d'esercizio	

## FRANÇAIS

### Protection antisurtension pour installations photovoltaïques (SPD Class I+II, Type 1+2)

- Pour les systèmes PV isolés et mis à la terre
- Circuit 2+V

#### 1. Consignes de sécurité

##### AVERTISSEMENT :

L'installation et la mise en service ne doivent être confiées qu'à du personnel spécialisé dûment qualifié. Les directives propres à chaque pays doivent être respectées en la matière.

##### AVERTISSEMENT : risque de choc électrique et risque d'incendie

- Avant l'installation, contrôler que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs. Si l'appareil est défectueux, il ne doit pas être utilisé.
- A l'état monté, les bornes non utilisées peuvent être sous tension.
- L'indice de protection IP20 indiqué n'est garanti que si, à l'état monté, toutes les bornes sont utilisées.
- Les câbles de raccordement de l'installation photovoltaïque peuvent également être sous tension lorsque le sectionneur est ouvert. Lors des travaux d'installation ou d'entretien, s'assurer de l'absence de tension.

##### IMPORTANT

S'assurer que le courant de court-circuit indiqué  $I_{SCPv}$  n'est dépassé à aucun instant.

#### 2. Montage

##### IMPORTANT

Conservier un écart minimum de 8 mm avec les pièces voisines afin de garantir la rigidité diélectrique.

#### 3. Raccordement

Raccorder le conducteur PE avec une section minimale de 16 mm<sup>2</sup>.

##### 3.1 longueur maximum des câbles (Z)

- Les câbles de raccordement posés sur les appareils de protection antisurtension (SPD) doivent être aussi courts que possible, sans boucle, et présenter, si possible, des rayons de courbure élevés.

① Câblage en V	DIN VDE 0100-534	b	de préférence ≤ 0,5 m
② Câblage en dérivation	CEI 60364-5-53	a + b	de préférence ≤ 0,5 m

\* Barre d'équipotentialité

##### 3.2 Contact de signalisation à distance

Contact de signalisation à distance seulement si la désignation comprend „FM“.

##### 3.3 Application dans des systèmes DC (photovoltaïque)

- dans le champ photovoltaïque (Z)
- avant le convertisseur (Z)
- dans le champ photovoltaïque/convertisseur (Z)

#### 4. Verrouillage pivotant entre les fiches de protection et l'élément de base

- En le tournant à l'aide d'un tournevis, amener le dispositif de verrouillage en position fermée afin que le siège du connecteur soit fixe. (Z)

##### 5. L'affichage « défectueux » apparaît (Z)

Lorsque l'affichage rouge « défectueux » apparaît, cela indique que le connecteur est endommagé.

- Remplacer le connecteur par un connecteur de même type.
- Avant de mettre le connecteur de rechange en place, veiller à ce que la plaquette de codage ait bien été déposée. (Z)
- Si l'élément de base est endommagé, il convient de remplacer le produit complet.

#### 6. Mesure d'isolation

- Retirez la fiche de protection de l'installation avant d'effectuer une mesure de l'isolement. Dans le cas contraire, des erreurs de mesure sont possibles.
- Insérer à nouveau la fiche de protection dans son embase après avoir mesuré l'isolement dans l'élément de base.

#### 7. Dessin coté

- La figure illustre la version avec contact de signalisation à distance (Z)

## Caractéristiques techniques

Type	
Connecteur de rechange	
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Classe d'essai CEI / Types EN	
Nombre de ports	
Description des défaillances SPD	
Tension permanente maximale $U_{CPV}$	
Courant résiduel $I_{PE}$	
Résistance aux courts-circuits $I_{SCPv}$	
Courant de charge nominal $I_n$	
Courant de décharge max $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	
Niveau de protection en tension $U_p$ (L+) - (L-) / (L+/-) - PE	
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s	
Courant de foudre d'essai $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (L+) - (L-) / (L-) - $\downarrow$	
<b>Caractéristiques générales</b>	
Température ambiante (fonctionnement)	
Permissibilité humidité (opération)	
Degree of protection	
Connection data solid / stranded / AWG	
Stripping length	
Screw thread	
Torque	
Test standards	
<b>Remote indication contact</b>	
Switching function	
rigide / flexible / AWG	
Stripping length	
Tightening torque	
Screw thread	
Max. operating voltage	
Max. operating current	

## Technical data

Type	
Replacement plug	
<b>Electrical data</b>	
IEC test classification / EN type	
Number of ports	
SPD failure behavior	
Maximum continuous operating voltage $U_{CPV}$	
Residual current $I_{PE}$	
Short-circuit current rating $I_{SCPv}$	
Rated load current $I_n$	
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	
Voltage protection level $U_p$ (L+) - (L-) / (L+/-) - PE	
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s	
Impulse discharge curr. $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (L+) - (L-) / (L-) - $\downarrow$	
<b>General data</b>	
Ambient temperature (operation)	
Permissible humidity (operation)	
Degree of protection	
Connection data solid / stranded / AWG	
Stripping length	
Screw thread	
Torque	
Test standards	
<b>Remote indication contact</b>	
Switching function	
rigide / flexible / AWG	
Stripping length	
Tightening torque	
Screw thread	
Max. operating voltage	
Max. operating current	

## Technische Daten

Typ	
Ersatzstecker	
<b>Elektrische Daten</b>	
IEC Prüfklasse / EN Type	
Number of ports	
SPD Ausfallverhalten	
Höchste Dauerspannung $U_{CPV}$	
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$	
Nennlaststrom $I_n$	
Max. Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	
Schutzpegel $U_p$ (L+) - (L-) / (L+/-) - PE	
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (L+) - (L-) / (L-) - $\downarrow$	
<b>Allgemeine Daten</b>	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	
Schutzart	
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	
Abisolierlänge	
Schraubengewinde	
Anzugsmoment	
Prüfnormen	
<b>Fermeldekontakt</b>	
Schaltfunktion	
starr / flexibel / AWG	
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment	
Schraubengewinde	
Max. Betriebsspannung	
Max. Betriebsstrom	

## ENGLISH

### Surge protection for photovoltaic systems (SPD Class I+II, Type 1+2)

- For insulated and grounded PV systems
- 2+V circuit

#### 1. Safety notes

##### WARNING:

Installation and startup may only be carried out by qualified personnel. The relevant country-specific regulations must be observed.

##### WARNING: Risk of electric shock and fire

- Check the device for external damage before installation. If the device is defective, it must not be used.
- When the device is built-in, unused terminal points may be live.
- The stated IP20 protection is guaranteed only for the built-in condition in which all terminal points are in use.
- The connecting cables of the photovoltaic system may still be live even when the enable switch is open. Make sure the power is disconnected when carrying out installation and maintenance work.

##### NOTE

Make sure that the specified short-circuit current  $I_{SCPv}$  is not exceeded at any time.

#### 2. Mounting

##### NOTE

Keep a distance of at least 8 mm from adjacent parts, so that the insulation resistance is ensured.

#### 3. Connecting

Connect the PE conductor using a cross-section of at least 16 mm<sup>2</sup>.

##### 3.1 Maximum cable lengths (Z)

- Lay the output cables to the surge protective devices (SPDs) as short as possible, without loops, and with the largest possible bending radii. This achieves optimal surge protection.

① V-shaped wiring	DIN VDE 0100-534	b	≤ 0,5 m recommended
② Stub wiring	IEC 60364-5-53	a + b	≤ 0,5 m recommended

\* Equipotential bonding strip

##### 3.2 Remote indication contact

Only items with "-FM" in the designation have a remote indication contact.

##### 3.3 Application in DC-systems (photovoltaic)

- in the solar field (Z)
- In front of the converter (Z)
- in the solar field / converter (Z)

#### 4. Rotatable lock between and the base element

- Rotate the lock using a screwdriver in the closed position to achieve a firm seating of the plug. (Z)

##### 5. "Defective" display appears (Z)

- If the red "defective" display appears, the plug is damaged.
- Replace the plug with a plug of the same type.
- Make sure that you remove the coding plate before using the replacement plug. (Z)
- If the base element is damaged, you must replace the product completely.

#### 6. Insulation testing

- Disconnect the protective plug before conducting insulation testing on the system. Otherwise faulty measurements are possible.
- Reinsert the protective plug into the base element after insulation testing.

#### 7. Dimensional drawing

- Illustration shows variant with remote indication contact. (Z)

## Electrical data

Type	
Ersatzstecker	
<b>Elektrische Daten</b>	
IEC Prüfklasse / EN Type	
Number of ports	
SPD Ausfallverhalten	
Höchste Dauerspannung $U_{CPV}$	
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$	
Nennlaststrom $I_n$	
Max. Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	
Schutzpegel $U_p$ (L+) - (L-) / (L+/-) - PE	
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (L+) - (L-) / (L-) - $\downarrow$	
<b>Allgemeine Daten</b>	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	
Schutzart	
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	
Abisolierlänge	
Schraubengewinde	
Anzugsmoment	
Prüfnormen	
<b>Fermeldekontakt</b>	
Schaltfunktion	
starr / flexibel / AWG	
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment	
Schraubengewinde	
Max. Betriebsspannung	
Max. Betriebsstrom	

## DEUTSCH

### Überspannungsschutz für Photovoltaik-Anlagen (SPD Class I+II, Typ 1+2)

- Für isolierte und geerdete PV-Systeme
- 2+V-Schaltung

#### 1. Sicherheitshinweise

##### WARUNG:

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechend qualifiziertem Fach





**Sicherungshalter, Niederspannung, 32 A, DC 1000 V, 10 x 38 mm, gPV, 1P, UL, IEC, DIN-Schienenmontage**

Katalog Nr. **CHPV1U**

### Lieferprogramm

Sortiment			Sicherungszubehör
Grundfunktion			Sicherungshalter
Anwendungsgebiet			Niederspannung
Bemessungsstrom	I	A	32
Bemessungsspannung			DC 1000 V
Größe			10 x 38 mm
Betriebsklasse			gPV
Beschreibung			DIN-Schienenmontage modular farbcodiert schwarz Verwendung von Leitungen mit höherer Temperaturbemessung bei entsprechender Leitungsverringerung.
Polzahl			1P
Verwendung			Photovoltaik für zylindrische Sicherungseinsätze
Norm/Approbation			UL IEC
Normen/Bestimmungen			IEC cULus CCC CSA UR

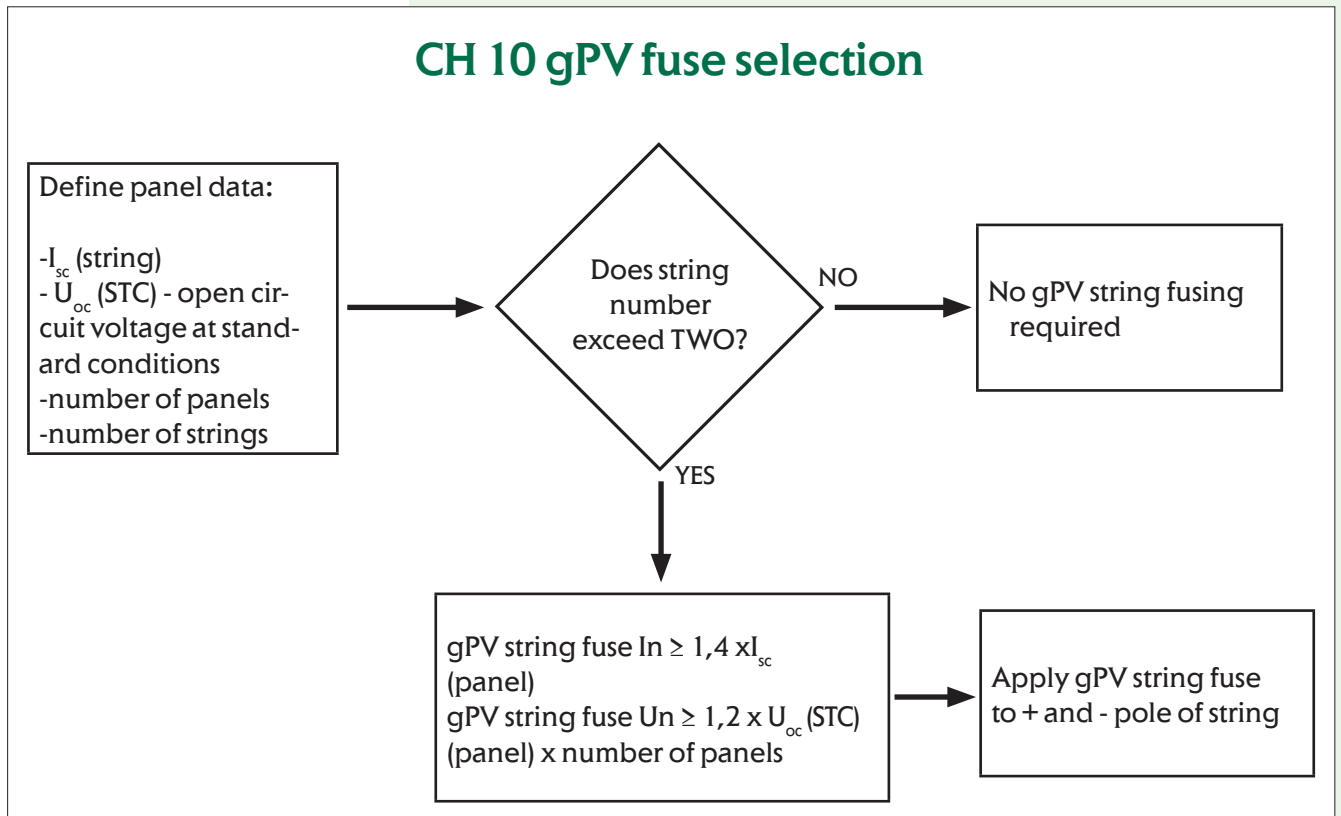
### Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Halter für zylindrische Sicherung (EC002705)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Schmelzsicherungssysteme / Halter für zylindrische Sicherung (ecl@ss10.0.1-27-14-21-21 [AD1305007])		
Nennspannung	V	1500
Montageart		DIN-Schiene
Für Sicherungsgröße		10x38 mm
Polzahl		1
Mitschaltender Neutralleiter		nein
Abschließbar		ja
Optische Defektanzeige		nein
Breite in Teilungseinheiten		1
Einbautiefe	mm	51.5
Schutzart (IP)		IP20

### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

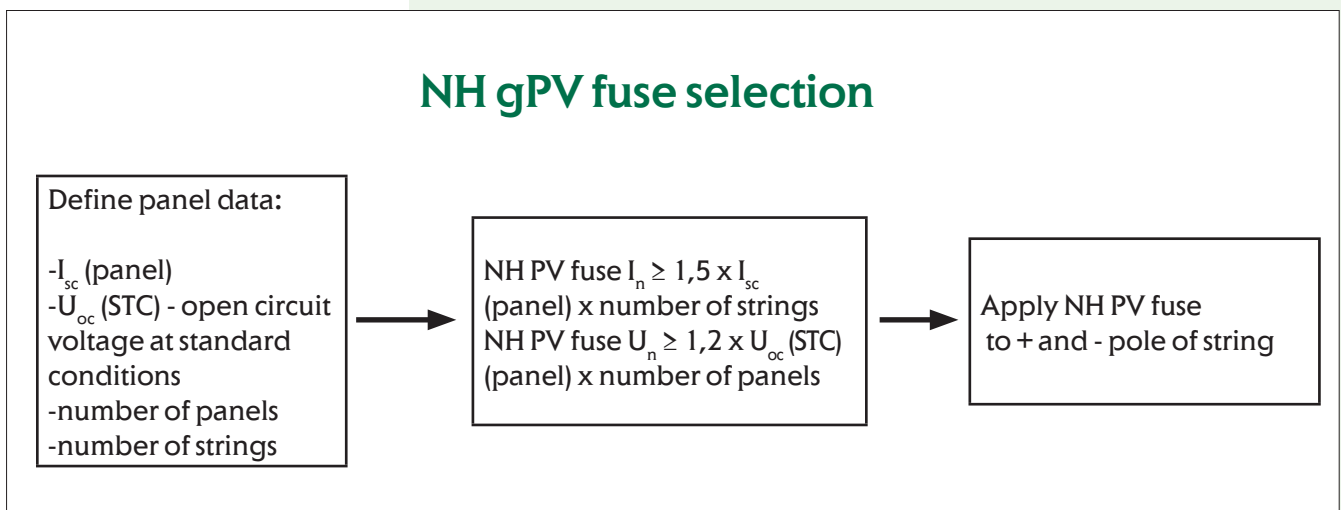
Produktdatenblatt (PDF)	<a href="http://www1.cooperbusmann.com/pdf/84e185ef-62d9-48ca-b609-a65353c730ce.pdf">http://www1.cooperbusmann.com/pdf/84e185ef-62d9-48ca-b609-a65353c730ce.pdf</a>
-------------------------	---

## CH 10 gPV fuse selection



Derating factor 1,4 is defined for ambient temperature max. 45 °C .  
Cable cross-section derating factor is not included!

## NH gPV fuse selection



Derating factor 1,5 is defined for ambient temperature max. 45 °C  
Cable cross-section derating factor is not included!

ETI as one of the most important European producer of overcurrent protection equipment and devices participating in many working groups for standards development at International Electrotechnical Commission (IEC). ETI is member of maintenance team MT9 belonging to the 32B group, working on the part 6 of the IEC 60269 dealing with supplementary requirements for fuse-links for the overcurrent protection of solar photovoltaic energy systems.

gPV fuse link must be selected acc. standard IEC 62548

# CH 10 gPV - Fuse-links

## General characteristics UL file: E347771

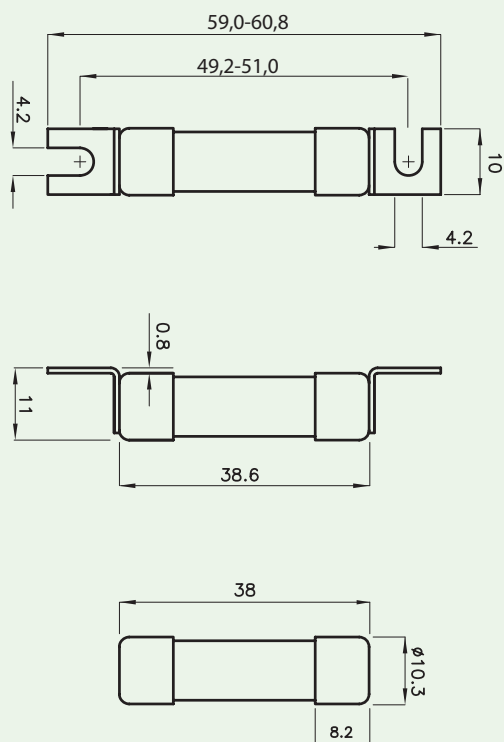
Rated voltage	1000V d.c. L/R=2ms
Breaking capacity	10kA d.c. / 30kA d.c.
Standards	UL 2579, UL 248-1
Application	For protection of photovoltaic modules.



## CH 10x38 gPV

Size	$I_n$ [A]	Code No. "standard contacts" 10kA UL	Code No. "standard contacts" 30kA IEC	Code No. "type SU contacts" 30kA IEC	Pre-arcing Joule integral [A <sup>2</sup> s] L/R=2ms	Operating Joule integral [A <sup>2</sup> s] L/R=2ms	Power dissipation [0,7 x I <sub>n</sub> ] <sup>2</sup> P <sub>d</sub> [W]	Power dissipation [I <sub>n</sub> ] <sup>2</sup> P <sub>d</sub> [W]	Weight [g]	Packaging [pcs]
10 x 38	0,5		002625134	002625131	0,016	0,068	0,2	0,52	10/12	10/500 SU:10/380
	1		002625138	002625129	1,5	3	0,42	1,0		
	2	002625101	002625065	002625115	1,7	2,3	0,47	1,12		
	3	002625100	002625067	002625113	2,8	5,4	0,65	1,6		
	3,5	002625135	002625068	002625127	2,5	7	0,57	1,4		
	4	002625102	002625069	002625116	3,9	11,7	0,52	1,25		
	5	002625111	002625070	002625124	8	21	0,63	1,49		
	6	002625103	002625071	002625117	10,6	34,6	0,73	1,75		
	7	002625110	002625072	002625114	16	60	0,74	1,74		
	8	002625104	002625073	002625118	17	65	0,8	1,9		
	10	002625105	002625075	002625119	8,3	33	0,97	2,4		
	12	002625106	002625077	002625120	22	73	0,8	1,9		
	13	002625137	002625078	002625128	21	70	1,0	2,3		
	14	002625136	002625079	002625126	28	92	1,3	3,0		
	15	002625112	002625080	002625125	49	145	1,0	2,2		
	16	002625107	002625081	002625121	48	147	1,1	2,6		
	20	002625108	002625085	002625122	86	245	1,3	3,2		
25*		002625109	002625123	125	289	1,65	4,1			
25		002625139	002625140	110	470	1,65	4,1			

\* 900V d.c.

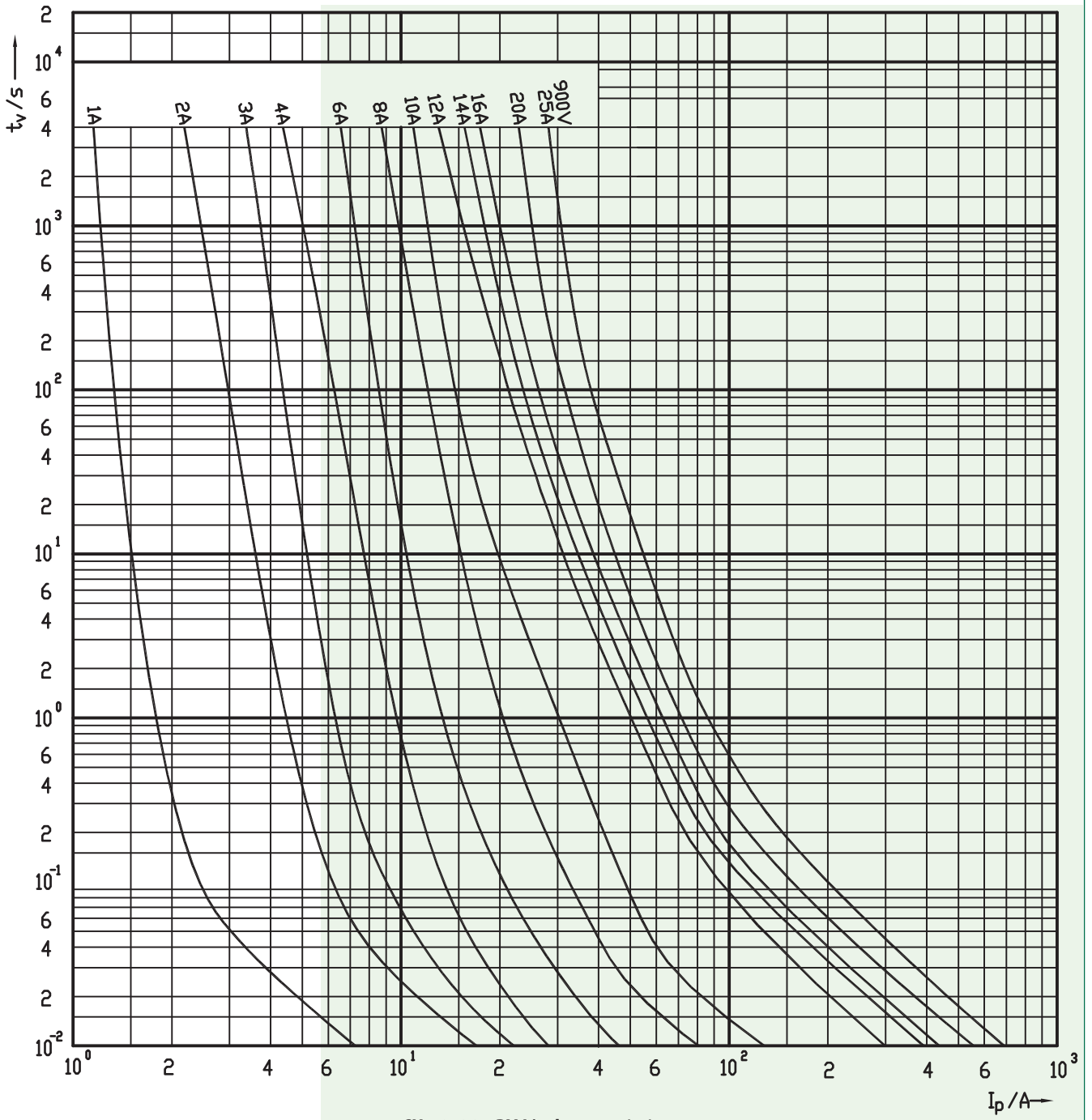


Standard Contacts

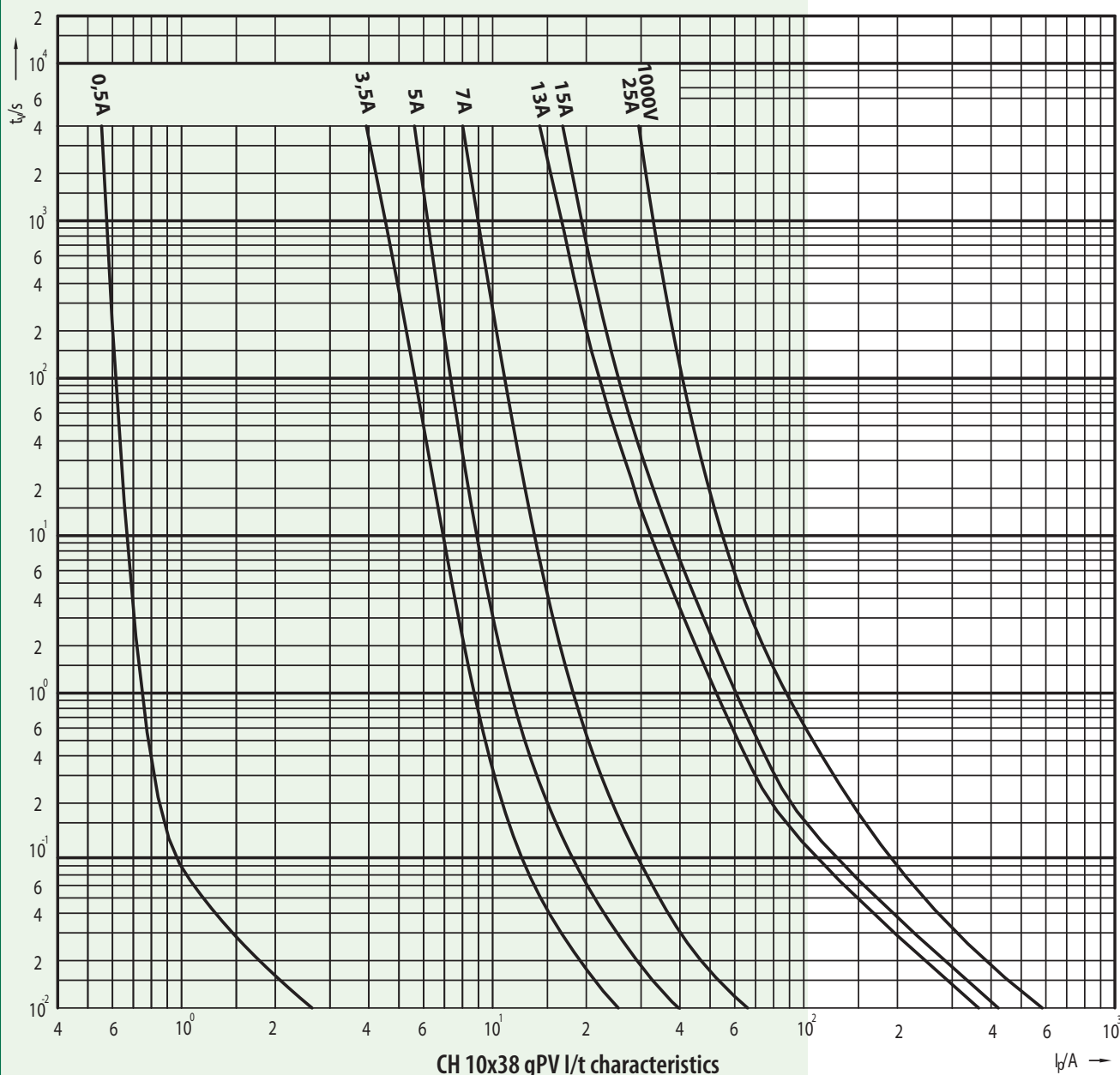


Type SU Contacts

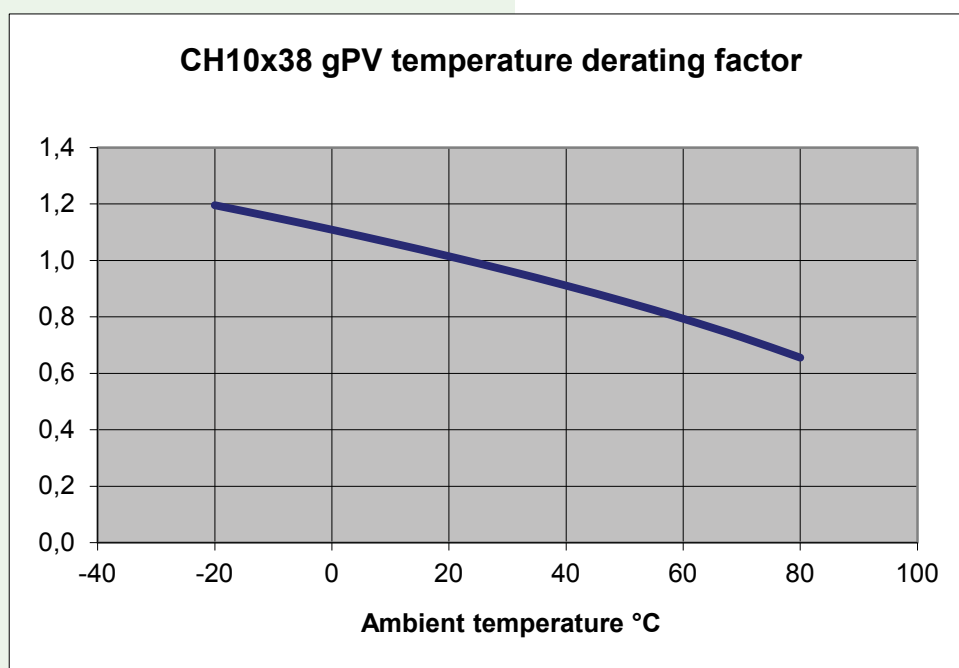




CH 10x38 gPV I/t characteristics



Tamb (°C)	A1
-20	1,196
-10	1,153
0	1,109
10	1,063
20	1,015
30	0,964
40	0,911
50	0,854
60	0,794
70	0,728
80	0,656



To whom it may concern,

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
32758 Detmold  
Germany  
T +49 5231 14-0  
F +49 5231 14-292083

Leon Bödeker  
T +49 5231 14-293435  
F +49 5231 14-253435  
Leon.Boedeker@weidmueller.com

Detmold, 16.12.2019

Page 1

**Feed-through terminals applicable for 1.000V DC**

Dear Ladies and Gentlemen,

herewith we confirm that our attached feed-through terminals are adequate to be used in 1.000V DC applications.

The mentioned products are analyzed under humid conditions and the continuous use with the rated DC voltage. This is due to the additional quality requirements of Weidmüller for DC applications with high voltage.

Yours sincerely,

Lars Hüsemann

Leon Bödeker

Head of Productmanagement  
Modular Terminal Blocks

Technical Advisor  
Modular Terminal Blocks

**Weidmüller** – Partner in Industrial Connectivity  
We look forward to sharing ideas with you – **Let's connect.**

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

Kommanditgesellschaft  
Sitz: Detmold  
Amtsgericht Lemgo HRA 2790  
USt-ID-Nr. DE124599660

Komplementärin:  
Weidmüller Interface  
Führungsgesellschaft mbH  
Sitz: Detmold  
Amtsgericht Lemgo HRB 3924  
Geschäftsführer:

Dr. Timo Berger  
Volker Bibelhausen  
Jörg Timmermann  
Bankverbindungen:  
Commerzbank AG  
IBAN: DE27 4808 0020 0283 3128 00  
BIC: DRESDEFF480

Deutsche Bank  
IBAN: DE28 4767 0023 0437 5580 00  
BIC: DEUTDE33476

## Products adequate for 1000V DC

colour variations included!

### Product Offer Weidmueller

type of connection	number of connections	function	product code:	products name:
PUSH IN	2	feed through	2490360000	A2C 10
PUSH IN	2	feed through	2490370000	A2C 10 BL
PUSH IN	3	feed through	2490520000	A3C 10
PUSH IN	3	feed through	2490510000	A3C 10 BL
PUSH IN	2	feed through	2494000000	A2C 16
PUSH IN	2	feed through	2494100000	A2C 16 BL
PUSH IN	3	feed through	2494090000	A3C 16
PUSH IN	3	feed through	2494080000	A3C 16 BL
PUSH IN	2	feed through	2551510000	A2C 35
PUSH IN	2	feed through	2552090000	A2C 35 BL
PUSH IN	2	feed through	2551550000	A2C 35 DM
PUSH IN	2	feed through	2552150000	A2C 35 BL DM
tension clamp	2	feed through	1608620000	ZDU 6
tension clamp	2	feed through	1608630000	ZDU 6 BL
tension clamp	3	feed through	7907410000	ZDU 6/3AN
tension clamp	3	feed through	7907420000	ZDU 6/3AN BL
tension clamp	2	feed through	1771380000	ZDU 6-2
tension clamp	2	feed through	1771390000	ZDU 6-2 BL
tension clamp	2	feed through	1121120000	ZDU 6-2 D+
tension clamp	2	feed through	1771960000	ZTD 6/STB
tension clamp	2	feed through	1746750000	ZDU 10
tension clamp	2	feed through	1746760000	ZDU 10 BL
tension clamp	3	feed through	1767690000	ZDU 10/3AN
tension clamp	3	feed through	1767700000	ZDU 10/3AN BL
tension clamp	2	feed through	1745230000	ZDU 16
tension clamp	2	feed through	1745240000	ZDU 16 BL
tension clamp	3	feed through	1768320000	ZDU 16/3AN
tension clamp	3	feed through	1768330000	ZDU 16/3AN BL
tension clamp	2	feed through	1739620000	ZDU 35
tension clamp	2	feed through	1739630000	ZDU 35
screw type	2	feed through	2502530000	WPD 130 GY
screw type	2	feed through	2502540000	WPD 130 BL
screw type	2	feed through	2502560000	WPD 130 BN
screw type	2	feed through	2502550000	WPD 130 GN
screw type	2	feed through	2502570000	WPD 130 BK
screw type	2	feed through	2503090000	WPD 131 GY
screw type	2	feed through	2502660000	WPD 131 BL
screw type	2	feed through	2502680000	WPD 131 BN

screw type	2	feed through	2502670000	WPD 131 GN
screw type	2	feed through	2502690000	WPD 131 BK
screw type	2	feed through	2502750000	WPD 132 GY
screw type	2	feed through	2502760000	WPD 132 BL
screw type	2	feed through	2502780000	WPD 132 BN
screw type	2	feed through	2502770000	WPD 132 GN
screw type	2	feed through	2502790000	WPD 132 BK
screw type	2	feed through	2502850000	WPD 133 GY
screw type	2	feed through	2502860000	WPD 133 BL
screw type	2	feed through	2502880000	WPD 133 BN
screw type	2	feed through	2502870000	WPD 133 GN
screw type	2	feed through	2502890000	WPD 133 BK
screw type	7	feed through	2518250000	WPD 104 BL
screw type	7	feed through	1562000000	WPD 104 GY
screw type	7	feed through	2518540000	WPD 105 BL
screw type	7	feed through	1562170000	WPD 105 GY
screw type	6	feed through	2518570000	WPD 106 BL
screw type	6	feed through	1562210000	WPD 106 GY
screw type	11	feed through	2521730000	WPD 107 BL
screw type	11	feed through	2562220000	WPD 107 GY
screw type	10	feed through	2519480000	WPD 108 BL
screw type	10	feed through	1562100000	WPD 108 GY
screw type	10	feed through	2519490000	WPD 109 BL
screw type	10	feed through	1562090000	WPD 109 GY
screw type	8	feed through	1561920000	WPD 100 BL
screw type	8	feed through	1561930000	WPD 100 GN
screw type	8	feed through	1561910000	WPD 100 GY
screw type	4	feed through	1561100000	WPD 101 BK
screw type	4	feed through	1560670000	WPD 101 BL
screw type	4	feed through	1561120000	WPD 101 BN
screw type	4	feed through	1560650000	WPD 101 GN
screw type	4	feed through	1560730000	WPD 101 GY
screw type	4	feed through	1561630000	WPD 102 BK
screw type	4	feed through	1561640000	WPD 102 BL
screw type	4	feed through	1561650000	WPD 102 BN
screw type	4	feed through	1561670000	WPD 102 GN
screw type	4	feed through	1561680000	WPD 102 GY
screw type	4	feed through	1561830000	WPD 103 BK
screw type	4	feed through	1561780000	WPD 103 BL

screw type	4	feed through	1561820000	WPD 103 BN
screw type	4	feed through	1561790000	WPD 103 GN
screw type	4	feed through	1561770000	WPD 103 GY
screw type	2	feed through	1020100000	WDU 4
screw type	2	feed through	1020180000	WDU 4 BL
screw type	2	feed through	1020200000	WDU 6
screw type	2	feed through	1020280000	WDU 6 BL
screw type	2	feed through	1020300000	WDU 10
screw type	2	feed through	1020380000	WDU 10 BL
screw type	2	feed through	1028900000	WDU 16/ZA
screw type	2	feed through	1028980000	WDU 16/ZA BL
screw type	2	feed through	1036100000	WDU 16N
screw type	2	feed through	1036180000	WDU 16N BL
screw type	2	feed through	1028800000	WDU 35/ZA
screw type	2	feed through	1028880000	WDU 35/ZA BL
screw type	2	feed through	1040400000	WDU 35N
screw type	2	feed through	1040480000	WDU 35N BL
screw type	2	feed through	1820840000	WDU 50N
screw type	2	feed through	1820850000	WDU 50N BL
screw type	2	feed through	9512190000	WDU 70N
screw type	2	feed through	9512420000	WDU 70N BL
screw type	2	feed through	1820550000	WDU 95N/120N
screw type	2	feed through	1820560000	WDU 95N/120N BL
screw type	2	feed through	1802780000	WDU 240
screw type	2	feed through	1822210000	WDU 240
stud terminal	1	feed through	1790130000	WF 5
stud terminal	1	feed through	1780850000	WF 6
stud terminal	1	feed through	1780860000	WF 8
stud terminal	1	feed through	1780870000	WF 10
stud terminal	1	feed through	1780880000	WF 12
stud terminal	1	feed through	1789770000	WF 6/2BZ
stud terminal	1	feed through	1789780000	WF 8/2BZ
stud terminal	1	feed through	1789790000	WF 10/2BZ
stud terminal	2	feed through	1028300000	WFF 35
stud terminal	2	feed through	1029300000	WFF 35/AH
stud terminal	2	feed through	1028380000	WFF 35 BL
stud terminal	2	feed through	1028400000	WFF 70
stud terminal	2	feed through	1029400000	WFF 70/AH
stud terminal	2	feed through	1028480000	WFF 70 BL
stud terminal	2	feed through	1028500000	WFF 120
stud terminal	2	feed through	1029500000	WFF 120/AH

stud terminal	2	feed through	1028580000	WFF 120 BL
stud terminal	2	feed through	1028600000	WFF 185
stud terminal	2	feed through	1029600000	WFF 185/AH
stud terminal	2	feed through	1028680000	WFF 185 BL
stud terminal	2	feed through	1028700000	WFF 300
stud terminal	2	feed through	1029700000	WFF 300/AH
stud terminal	2	feed through	1028780000	WFF 300 BL
stud terminal	2	feed through	1809110000	ST 4000/S M8
stud terminal	2	feed through	1809120000	ST 4000/S M8 F
stud terminal	2	feed through	1809130000	ST 4000/S M10
stud terminal	2	feed through	1809140000	ST 4000/S M10 F
stud terminal	2	feed through	1809150000	ST 4000/L M10
stud terminal	2	feed through	1809160000	ST 4000/L M10 F
stud terminal	2	feed through	1809170000	ST 4000/L M12
stud terminal	2	feed through	1809180000	ST 4000/L M12 F
screw type	2	fusing	1137790000	WSI 25/1 10x38 1KV
Screw type	4	fusing	1469110000	WSI 25/2 10x38 1KV
screw type	2	fusing	1966060000	WSI 25 10x85 1.5KV

**Z-Reihe  
ZDU 6/3AN**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Produktbild****Federanschluss mit Zugfedertechnologie**

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ZDU 6/3AN
Best.-Nr.	<a href="#">7907410000</a>
Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 6 mm <sup>2</sup> , 800 V, 41 A, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4032248422289
VPE	50 Stück



## Z-Reihe ZDU 6/3AN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	8,1 mm	Breite (inch)	0,319 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	45 mm	Tiefe (inch)	1,772 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	45,5 mm	Nettogewicht	26,89 g

### Temperaturen

Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity	Lagertemperatur, max.	40 °C
Lagertemperatur, min.	10 °C	Lagertemperatur	10 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	800 V
Nennstrom	41 A	Strom bei max. Leiter	57 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,78 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,31 W	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3		

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA00ATEX2107U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	36 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	6 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	39 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	10 mm <sup>2</sup>
Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		

### Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	20 AWG
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	50 A
Strom Gr C (CSA)	50 A	Strom Gr D (CSA)	5 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892		

### Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V	Strom Gr C (UR)	50 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## Z-Reihe ZDU 6/3AN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	13 mm	Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussrichtung	oben	Anzahl Anschlüsse	3
Klemmbereich, max.	10 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A5
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Zwillings-Aderendhülse, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Zwillings-Aderendhülse, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

### Maße

Versatz TS 35	39 mm
---------------	-------

### Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Etagen	1	Anzahl der Klemmstellen je Etage	3
Anzahl der Potentiale pro Etage	1	Etagen intern gebrückt	Nein
PE-Anschluss	Nein	Tragschiene	TS 35

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
eClass 9.0	27-14-11-20	eClass 9.1	27-14-11-20
eClass 10.0	27-14-11-20	UNSPSC	30-21-18-11

## Z-Reihe ZDU 6/3AN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Attestation of Conformity</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">CB Test Certificate</a> <a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">EAC certificate</a> <a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">DE_PT1101_20160418_1285_ISSUE01.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity Terminals</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Cross Connection Guide</a> <a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>

### Sicherheitshinweise

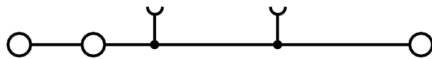
Sicherheitshinweis	<a href="#">Safety Information</a>
--------------------	------------------------------------

**Datenblatt**

**Z-Reihe**  
**ZDU 6/3AN**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**



**Z-Reihe  
ZAP/TW6/3AN**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Produktbild****Federanschluss mit Zugfedertechnologie**

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ZAP/TW6/3AN
Best.-Nr.	<a href="#">7907370000</a>
Ausführung	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008 1905 76 127
VPE	20 Stück

## Z-Reihe ZAP/TW6/3AN

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	2 mm	Breite (inch)	0,079 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	45 mm	Tiefe (inch)	1,772 inch
Nettogewicht	4,9 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur, max.	40 °C	Lagertemperatur, min.	10 °C
Lagertemperatur	10 °C...40 °C	Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C		

### Systemkennwerte

Ausführung	Abschluss- und Zwischenplatte
------------	-------------------------------

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

Einbauhinweis	Direktmontage	rastbar	Ja
---------------	---------------	---------	----

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000886	ETIM 7.0	EC000886
eClass 9.0	27-14-11-92	eClass 9.1	27-14-11-33
eClass 10.0	27-14-11-92	UNSPSC	30-21-18-27

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">31472_ZAP-TW6-3AN_DXF.dxf</a> <a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>

**Z-Reihe  
ZAP/TW6/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Produktbild****Federanschluss mit Zugfedertechnologie**

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ZAP/TW6/3AN BL
Best.-Nr.	<a href="#">7907380000</a>
Ausführung	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4008190576110
VPE	20 Stück

## Z-Reihe ZAP/TW6/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	2 mm	Breite (inch)	0,079 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	45 mm	Tiefe (inch)	1,772 inch
Nettogewicht	4,92 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur, max.	40 °C	Lagertemperatur, min.	10 °C
Lagertemperatur	10 °C...40 °C	Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C		

### Systemkennwerte

Ausführung	Abschluss- und Zwischenplatte
------------	-------------------------------

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

rastbar	Ja
---------	----

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000886	ETIM 7.0	EC000886
eClass 9.0	27-14-11-92	eClass 9.1	27-14-11-33
eClass 10.0	27-14-11-92	UNSPSC	30-21-18-27

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>



## Z-Reihe ZDU 6/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Produktbild



#### Federanschluss mit Zugfedertechnologie

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	ZDU 6/3AN BL
Best.-Nr.	<a href="#">7907420000</a>
Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 6 mm <sup>2</sup> , 800 V, 41 A, blau
GTIN (EAN)	4032248422302
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 1. Juli 2020 16:56:33 MESZ

Katalogstand 26.06.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

## Z-Reihe ZDU 6/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	8,1 mm	Breite (inch)	0,319 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	45 mm	Tiefe (inch)	1,772 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	45,5 mm	Nettogewicht	26,89 g

### Temperaturen

Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity	Lagertemperatur, max.	40 °C
Lagertemperatur, min.	10 °C	Lagertemperatur	10 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	800 V
Nennstrom	41 A	Strom bei max. Leiter	57 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,78 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,31 W	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3		

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA00ATEX2107U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	36 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	6 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	39 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	10 mm <sup>2</sup>
Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		

### Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	20 AWG
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	50 A
Strom Gr C (CSA)	50 A	Strom Gr D (CSA)	5 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892		

### Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V	Strom Gr C (UR)	50 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## Z-Reihe ZDU 6/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	13 mm	Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussrichtung	oben	Anzahl Anschlüsse	3
Klemmbereich, max.	10 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A5
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Zwilling-Aderendhülse, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

### Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Etagen	1	Anzahl der Klemmstellen je Etage	3
Anzahl der Potentiale pro Etage	1	Etagen intern gebrückt	Nein
PE-Anschluss	Nein	Tragschiene	TS 35

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
eClass 9.0	27-14-11-20	eClass 9.1	27-14-11-20
eClass 10.0	27-14-11-20	UNSPSC	30-21-18-11

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

**Z-Reihe  
ZDU 6/3AN BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Attestation of Conformity</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">CB Test Certificate</a> <a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">EAC certificate</a> <a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">DE_PT1101_20160418_1286_ISSUE01.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity Terminals</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Usage of terminals in EXi atmospheres</a> <a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>

**Sicherheitshinweise**

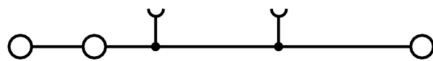
Sicherheitshinweis	<a href="#">Safety Information</a>
--------------------	------------------------------------

**Datenblatt**

**Z-Reihe**  
**ZDU 6/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**



**Z-Reihe  
ZDU 6/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Produktbild****Federanschluss mit Zugfedertechnologie**

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ZDU 6/3AN BL
Best.-Nr.	<a href="#">7907420000</a>
Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 6 mm <sup>2</sup> , 800 V, 41 A, blau
GTIN (EAN)	4032248422302
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 1. Juli 2020 16:56:33 MESZ

Katalogstand 26.06.2020 / Technische Änderungen vorbehalten

## Z-Reihe ZDU 6/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	8,1 mm	Breite (inch)	0,319 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Tiefe	45 mm	Tiefe (inch)	1,772 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	45,5 mm	Nettogewicht	26,89 g

### Temperaturen

Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity	Lagertemperatur, max.	40 °C
Lagertemperatur, min.	10 °C	Lagertemperatur	10 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	800 V
Nennstrom	41 A	Strom bei max. Leiter	57 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,78 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,31 W	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3		

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA00ATEX2107U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD15.0008U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	36 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	6 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	39 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	10 mm <sup>2</sup>
Einsatztemperaturbereich	Einsatztemperaturbereich siehe EG- Baumusterprüfbescheinigung/ IECEX-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		

### Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	20 AWG
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	50 A
Strom Gr C (CSA)	50 A	Strom Gr D (CSA)	5 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892		

### Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	8 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V	Strom Gr C (UR)	50 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## Z-Reihe ZDU 6/3AN BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	13 mm	Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussrichtung	oben	Anzahl Anschlüsse	3
Klemmbereich, max.	10 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	1,0 x 5,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A5
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Zwilling-Aderendhülse, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Zwilling-Aderendhülse, min.	0,5 mm <sup>2</sup>

### Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Etagen	1	Anzahl der Klemmstellen je Etage	3
Anzahl der Potentiale pro Etage	1	Etagen intern gebrückt	Nein
PE-Anschluss	Nein	Tragschiene	TS 35

### Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

### weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
eClass 9.0	27-14-11-20	eClass 9.1	27-14-11-20
eClass 10.0	27-14-11-20	UNSPSC	30-21-18-11

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform



**Z-Reihe  
ZDU 6/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Attestation of Conformity</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">CB Test Certificate</a> <a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">EAC certificate</a> <a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">DE_PT1101_20160418_1286_ISSUE01.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity Terminals</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Usage of terminals in EXi atmospheres</a> <a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>

**Sicherheitshinweise**

Sicherheitshinweis	<a href="#">Safety Information</a>
--------------------	------------------------------------

**Datenblatt**

**Z-Reihe**  
**ZDU 6/3AN BL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

