

AMG ELM-18**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Abbildung ähnlich

Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind. Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklemmen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung. Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Electronic load monitoring, 18 A, 24 V DC |
| Best.-Nr. | 2859800000 |
| Art | AMG ELM-18 |
| GTIN (EAN) | 4064675573937 |
| VPE | 1 ST |

AMG ELM-18

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 96.5 mm | Tiefe (inch) | 3.7992 inch |
| Höhe | 125 mm | Höhe (inch) | 4.9212 inch |
| Breite | 12.2 mm | Breite (inch) | 0.4803 inch |
| Nettogewicht | 60 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|

Umweltanforderungen

| | |
|---|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | a7fff16c-85aa-4fb0-a206-7be03f41b0b7 |

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|-------|
| Nenneingangsspannung | 24 V DC | Eingangssicherung (intern) | Ja |
| Eingangsspannungsbereich DC | 18...30 V DC | Stromaufnahme (Leerlauf) | 25 mA |
| Stromaufnahme (Volllast) | IOUT +30 mA max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang 100 mVpp | | |

Ausgang

| | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|------|
| Anschlusstechnik | PUSH IN | Einschaltverzögerung | 1 s |
| Kapazitive Last | 50 mF | Einstellbarer Bemessungsstrom | Ja |
| Bemessungsstrom | 18 A | Bemessungsstrom (je Kanal) | 18 A |
| Auslösecharakteristik | siehe Kennlinie | | |

Allgemeine Angaben

| | | | | |
|--------------------------------------|------|------------------------|-----------------------------------|--|
| Schutztart | IP20 | Überspannungskategorie | III | |
| Conformal Coating | Nein | Funktion Taster | Aktivierungszeit < 3 s, Reset, ON | |
| Relais zum Freischalten des Ausgangs | Nein | | | |

Isolationskoordination

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
|------------------------|-----|

AMG ELM-18

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten (Ausgang)**

| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Anschlusstechnik | PUSH IN | Anzahl Klemmen | 4 (++ / -) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max. | | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 2.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.14 mm ² |
| Schraubendreherklinge | 0.6 x 3,5 | | |

Signalisierung

| | | | |
|----------|---|---------|---|
| LED Grün | Betrieb (störungsfrei), Vorwarnung: Out > 90% Nenn (blinkend) | LED Rot | Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend) |
|----------|---|---------|---|

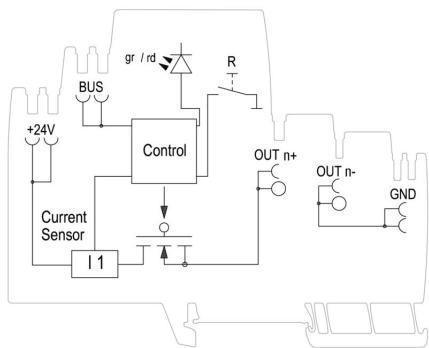
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003538 | ETIM 9.0 | EC003538 |
| ETIM 10.0 | EC003538 | ECLASS 14.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-10-16 | | |

AMG ELM-18

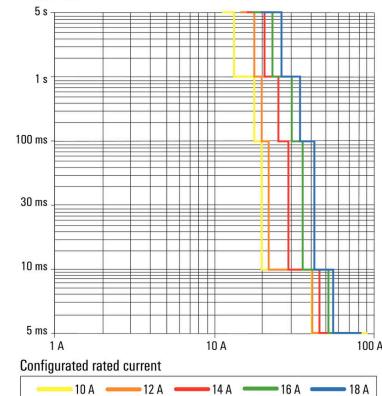
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

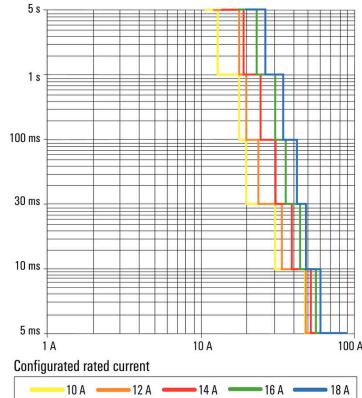
Schematic circuit diagram

Tripping characteristic normal



Tripping characteristic

Tripping characteristic lag



Slow tripping characteristic

AMG ELM-18

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Standardausführung für den Maschinenbau**

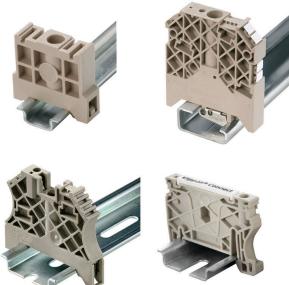
Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind.

Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklemmen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art | AMG DIS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2123050000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425413 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | AMG PP | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2123000000 | Partition plate |
| GTIN (EAN) | 4050118425338 | |
| VPE | 40 ST | |
| Art | AMG PD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2122920000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425321 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | AMG OD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2122910000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425185 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | AMG MD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2122930000 | Potential distributor |
| GTIN (EAN) | 4050118425192 | |
| VPE | 10 ST | |

Endwinkel

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WEW 35/2 VO GF SW | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1479000000 | Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| VPE | 50 ST | |

AMG ELM-18

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Standardausführung für den Maschinenbau

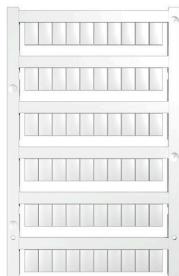
Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind.

Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklemmen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Art | AMG EP 2010 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2495380000 | Fastening element |
| GTIN (EAN) | 4050118505306 | |
| VPE | 30 ST | |

Neutral

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
 - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WS 10/6 M MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1818400000 | WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 600 ST | |

AMG ELM-18

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZQV 4N/2 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1527930000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/2 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528040000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/2 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460450000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/3 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1527940000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/3 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528080000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/3 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460810000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/4 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1527970000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/4 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528120000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/4 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460800000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/5 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1527980000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 5, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332759 | |
| VPE | 60 ST | |

AMG ELM-18

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZQV 4N/5 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528140000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 5, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333015 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/5 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460790000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 5, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476217 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 4N/6 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1527990000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 6, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332919 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/6 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528170000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 6, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118332926 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/6 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460780000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 6, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476200 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/7 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528020000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 7, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332780 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/7 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528180000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 7, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333114 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/7 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460770000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 7, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476194 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/8 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528030000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 8, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332841 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/8 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528190000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 8, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118332858 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/8 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460760000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 8, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476187 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/9 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528070000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 9, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332797 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/9 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528220000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 9, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333107 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm |
| VPE | 20 ST | |

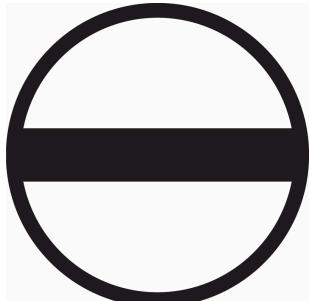
AMG ELM-18

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ZQV 4N/9 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460750000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 9, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476170 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/10 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528090000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/10 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528230000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/10 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460740000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 4N/50 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528130000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 50, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118332902 | in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm |
| VPE | 5 ST | |
| Art | ZQV 4N/50 BL | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1528240000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 50, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118333121 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm |
| VPE | 5 ST | |
| Art | ZQV 4N/50 RD | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2460730000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 50, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118476156 | mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm |
| VPE | 5 ST | |

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1274660000 | Schraubendreher, Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| VPE | 1 ST | |