

## maxGUARD AMG ELM-6 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.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

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | AMG ELM-6 EX                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2082000000</a>                     |
| Ausführung | Elektronische Lastüberwachung, 6.00 A, 24 V DC |
| GTIN (EAN) | 4050118419450                                  |
| VPE        | 1 Stück  |

## maxGUARD AMG ELM-6 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Breite       | 6,1 mm  | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Höhe         | 125 mm  | Höhe (inch)   | 4,921 inch |
| Tiefe        | 96,5 mm | Tiefe (inch)  | 3,799 inch |
| Nettogewicht | 40 g    |               |            |

### Temperaturen

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 55 °C          | Betriebstemperatur, min. | -25 °C         |
| Lagertemperatur, max.    | 85 °C          | Lagertemperatur, min.    | -40 °C         |
| Betriebstemperatur       | -25 °C...55 °C | Lagertemperatur          | -40 °C...85 °C |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 290 Years |
|------|-----------|

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Eingang

|                            |                         |   |              |
|----------------------------|-------------------------|---|--------------|
| Eingangssicherung (intern) | Ja                      | Eingangsspannungsbereich DC             | 18...30 V DC |
| Nenneingangsspannung       | 24 V DC                 | Stromaufnahme (Leerlauf)                | 25 mA        |
| Stromaufnahme (Volllast)   | I <sub>OUT</sub> +30 mA | max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang | 100 mVpp     |
| Überspannungsschutz        | Supressor Diode         |   |              |

### Ausgang

|                     |                 |                               |                 |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| Anschlusstechnik    | PUSH IN         | Auslösecharakteristik         | siehe Kennlinie |
| Bemessungsstrom     | 6 A             | Einschaltverzögerung          | 1 s             |
| Kapazitive Last     | 15.000 µF       | einstellbarer Bemessungsstrom | Ja              |
| Überspannungsschutz | Supressor Diode |                               |                 |

### Allgemeine Angaben

|                          |                                    |                                      |          |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Betriebstemperatur       | -25 °C...55 °C                     | Conformal Coating                    | Ja       |
| Funktion Taster          | Betätigungszeit < 3s,<br>Reset, ON | Relais zum Freischalten des Ausgangs | Nein     |
| Schutzart                | IP20                               | Stellbereich                         | 1- 6 A   |
| Verlustleistung Leerlauf | 492 mW                             | Verlustleistung Nennlast             | 1.128 mW |
| Überspannungskategorie   | III                                |                                      |          |

### Isolationskoordination

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

### Anschlussdaten (Ausgang)

|  |                     |  |                      |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Anschlusstechnik                             | PUSH IN             | Anzahl Klemmen                               | 2 (+ / -)            |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 12                  | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26                   |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.     | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Schraubendreherklinge                        | 0,6 x 3,5           |  |                      |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 17:38:10 MESZ

## maxGUARD AMG ELM-6 EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Signalisierung

|                                  |   |         |   |
|----------------------------------|---|---------|---|
| LED Grün                         | Betrieb (störungsfrei),<br>Vorwarnung: I Out > 90% I<br>Nenn (blinkend) | LED Rot | Lastüberwachung<br>ist abgeschaltet,<br>Lastüberwachung hat<br>ausgelöst (blinkend),<br>Interner Fehler (schnell<br>blinkend) |
| Transistorausgang, plusschaltend | Pre-warning, Alarm  |         |   |

### Approbationen

|                    |             |                          |                  |
|--------------------|-------------|--------------------------|------------------|
| Institut (ATEX)    | <b>ATEX</b> | Zertifikat-Nr. (ATEX)    | DEMKO17ATEX1870X |
| Institut (cULus)   |             | Zertifikat-Nr. (cULus)   | E258476          |
| Institut (cULusEX) |             | Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829          |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

|                       |                  |                        |                  |
|-----------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO17ATEX1870X | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXULD17.0018X |
|-----------------------|------------------|------------------------|------------------|

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0   | EC002057    | eClass 6.2 | 27-37-15-02 |
| eClass 9.0 | 27-37-10-16 | eClass 9.1 | 27-37-10-16 |

### Zulassungen

|             |         |  |  |
|-------------|---------|--|--|
| Zulassungen |         |  |  |
| ROHS        | Konform |  |  |

### Downloads

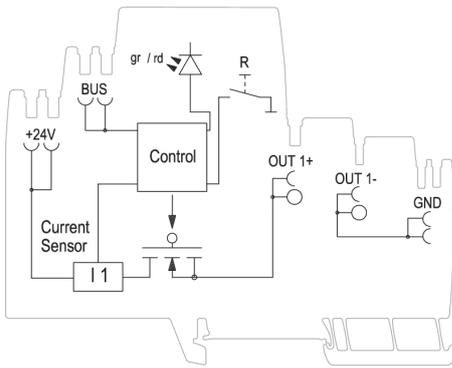
|  |   |
|--|---|
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Manual_maxGUARD</a><br><a href="#">Operating instructions</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN</a>   |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>  |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                                 |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 17:38:10 MESZ

**maxGUARD  
AMG ELM-6 EX**

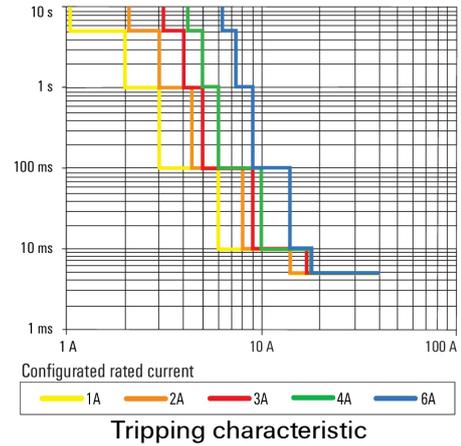
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zeichnungen**



Schematic circuit diagram

**Tripping characteristic normal**



**Tripping characteristic lag**

