

**maxGUARD
AMG ELM-12**

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



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-12
Best.-Nr.	2080410000
Ausführung	Elektronische Lastüberwachung, 12.00 A, 24 V DC
GTIN (EAN)	4050118419405
VPE	1 Stück

maxGUARD AMG ELM-12

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	12,2 mm	Breite (inch)	0,48 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Tiefe	96,5 mm	Tiefe (inch)	3,799 inch
Nettogewicht	60 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
------	-----------

Eingang

Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC	Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA
Stromaufnahme (Volllast)	I _{OUT} +30 mA	max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang 100 mVpp	
Überspannungsschutz	Supressor Diode		

Ausgang

Anschlusstechnik	PUSH IN	Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Bemessungsstrom	12 A	Einschaltverzögerung	1 s
Kapazitive Last	20.000 µF	einstellbarer Bemessungsstrom	Ja
Überspannungsschutz	Supressor Diode		

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C	Funktion Taster	Betätigungszeit < 3s, Reset, ON
Relais zum Freischalten des Ausgangs	Nein	Schutzart	IP20
Stellbereich	4-12 A	Überspannungskategorie	III

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III
------------------------	-----

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	4 (++) / (-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26
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		

maxGUARD AMG ELM-12

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

Approbationen

Institut (cULus)		Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476
------------------	---	------------------------	---------

Klassifikationen

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

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

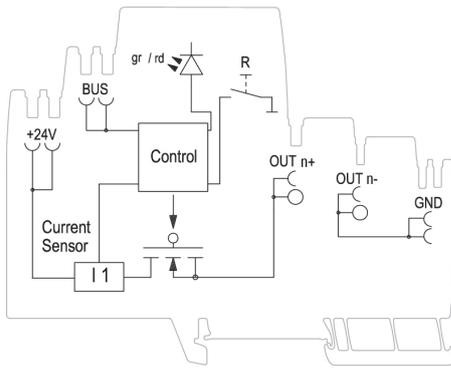
Downloads

Anwenderdokumentation	Operating instructions Manual_Maxguard_01_04_2017_DE_EN
Broschüre/Katalog	CAT 1 TERM 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S

**maxGUARD
AMG ELM-12**

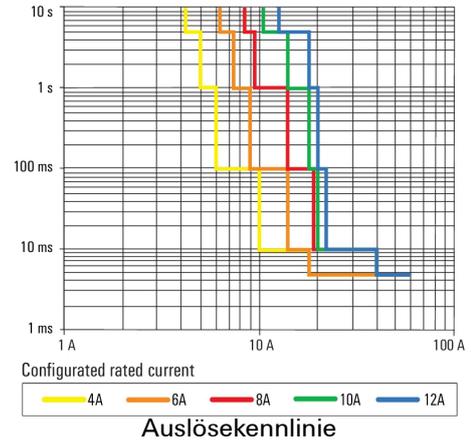
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen



Prinzipschaltbild

Tripping characteristic normal



Tripping characteristic lag

