

ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S

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

www.weidmueller.com

Produktbild



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang : 180...500 V AC, Ausgang : 2x Relais, Eingang: Spannung 3-phasig, Relaisausgang
Best.-Nr.	7760054165
Typ	ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S
GTIN (EAN)	6944169689086
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 26. April 2024 03:20:16 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114,3 mm	Tiefe (inch)	4,5 inch
Höhe	117 mm	Höhe (inch)	4,606 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	233 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...65 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	5...85 % rel. Feuchte, keine Betauung

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsfrequenz	40...60 Hz
Eingangsmessbereich	200...480 VAC	Eingangsspannung	180...500 VAC
Eingangswiderstand Spannung	≥1,8MΩ	Typ	3-phasig oder 3-phasig zzgl. Nullleiter, AC Spannung

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	2
---------------------	---

Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Haltefunktion zuschaltbar, Phasenfehler, Phasenfolge, Asymmetrie, Alarmverzögerung: 0...10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Einschaltverzögerung	0...10 s, konfigurierbar	Hysterese	5 % @ Phasenasymmetrie
Nennschaltstrom	5 A	Schaltfrequenz, max.	20 Hz
Schaltsschwellen	einstellbar, MIN = 50...100 % x U _{Nenneingangsspannung} (Unterspannungsalarm), MAX = 70...120 % x U _{Nenneingangsspannung} (Überspannungsalarm)	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	30 V	Typ	2 x 1 - oder 1 x 2 Wechslerrelais, Relais Polarität invertierbar

ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang, ja, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Genauigkeit	3% *U _{Nennspannung}
Konfiguration	DIP-Schalter und Potentiometer	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Leistungsaufnahme	≤ 3VA, < 2 W	Sprungantwortzeit	≤ 100 ms
Temperaturkoeffizient	350 ppm/K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	gespeist von Spannungsmesseingängen	Wiederholgenauigkeit	2% *U _{Nennspannung}

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 VAC (input - output), 300 VAC (output 1 - output 2)	EMV-Normen	EN 61326-1
Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang, ja, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	2,5 kV (Eingang / Ausgang)
Prüfspannung	0,5 kV	Stehstoßspannung	6 kV (input - output), 4 kV (output 1- output 2), 1,2/50 µs
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002654	ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654	ETIM 9.0	EC002654
ECLASS 9.0	27-21-01-22	ECLASS 9.1	27-21-01-22
ECLASS 10.0	27-21-01-22	ECLASS 11.0	27-21-01-22
ECLASS 12.0	27-21-01-22	ECLASS 13.0	27-21-01-22

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

Der ACT20P-VMR-3PH-ILP-H ist ein dreiphasiges Spannungsüberwachungsrelais (3 Phasen oder 3 Phasen plus Nullleiter). Die Versorgung des Gerätes erfolgt über den Eingangsmesskreis. Das Gerät besitzt zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Phasenasymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler, Phasenlage- bzw. Phasenwinkelfehler und bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Spannungsgrenzwerte alarmieren. Zusätzlich kann die Alarmierung mit einer einstellbaren Zeitverzögerung erfolgen.

Eigenschaften

- Versorgung über Eingangsmesskreis
- manuelle frontseitige Konfiguration über DIP-Schalter, Potentiometer und Drehschalter
- verschiedene Alarmfunktionen: Phasenasymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler, Phasenlage- bzw. Phasenwinkelfehler, Alarmverzögerung, oberer/unterer Grenzwertalarm, Fensteralarm
- Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs.
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang 1 und Ausgang 2.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

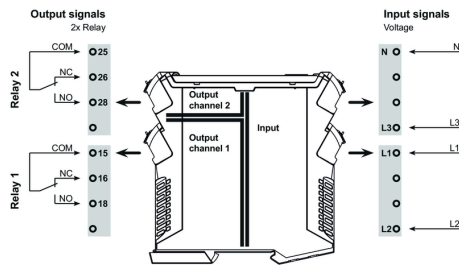
ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S

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

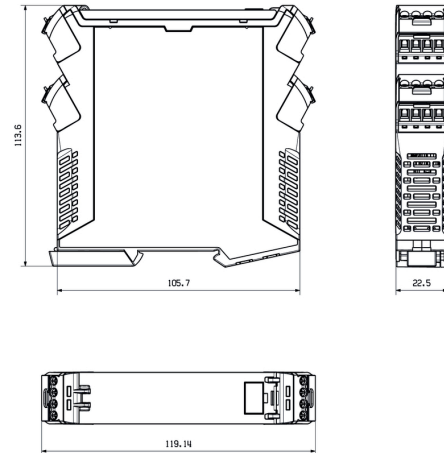
www.weidmueller.com

Zeichnungen

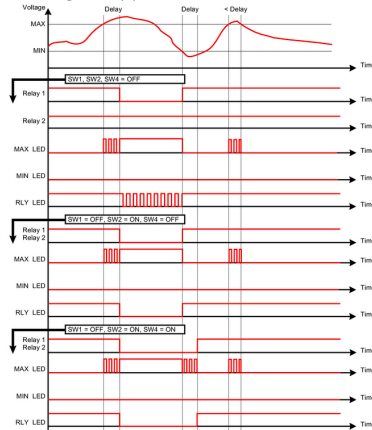
Anschlussbild



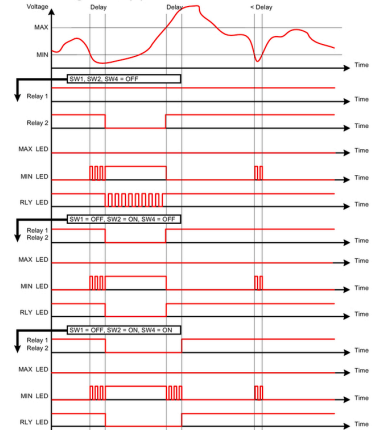
Maßzeichnung



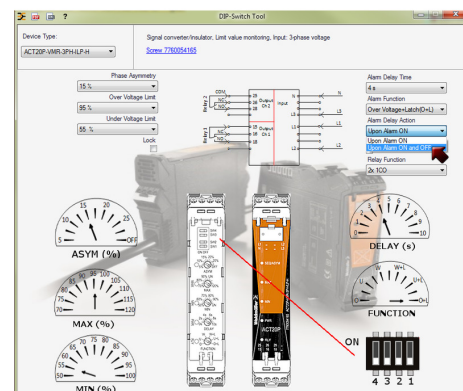
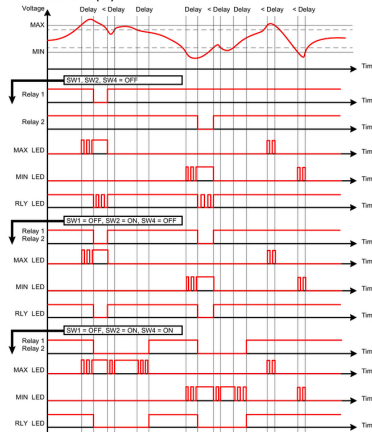
Overvoltage alarm (O)



Undervoltage alarm (U)



Window alarm (W)



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	1082540000	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 Stück	

ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	