

## ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang : 3 phase, Ausgang : 2x Relais
Best.-Nr.	<a href="#">7760054361</a>
Art	ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P
GTIN (EAN)	4050118559750
VPE	1 ST

## ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.3 mm	Tiefe (inch)	4.5 inch
Höhe	117 mm	Höhe (inch)	4.6063 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	140 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	5...85 % rel. Feuchte, keine Betauung

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Eingang

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

### Ausgang

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

### Ausgang (Digital)

Nennschaltstrom	5 A	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	30 V
Hysterese	5 % @ Phasenasymmetrie	Typ	2 x 1 - oder 1 x 2 Wechslerrelais, Relais Polarität invertierbar
Einschaltverzögerung	0...10 s, konfigurierbar	Alarmfunktion	obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Haltefunktion zuschaltbar,

**ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

Phasenfehler,  
 Phasenfolge, Asymmetrie,  
 Alarmverzögerung: 0...10 s

Schaltsschwellen	einstellbar, MIN = 50...100 % x UNenneingangsspannung (Unterspannungsalarm), MAX = 70...120 % x UNenneingangsspannung (Überspannungsalarm)
------------------	--

**Allgemeine Angaben**

Wiederholgenauigkeit	2% *UNennspannung	Genauigkeit	3% *UNennspannung
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	gespeist von Spannungsmesseingängen
Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h	Sprungantwortzeit	≤ 100 ms
Tragschiene	TS 35	Leistungsaufnahme	≤ 3VA, < 2 W
Temperaturkoeffizient	350 ppm/K	Nennleistungsaufnahme	1.5 VA
Konfiguration	DIP-Schalter und Potentiometer	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

**Isolationskoordination**

Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs) Eingang - Ausgang	EMV-Normen	EN 61326-1
Prüfspannung	0.5 kV	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais
Isolationsspannung	2,5 kV (Eingang / Ausgang)	Bemessungsspannung	600 VAC (input - output), 300 VAC (output 1 - output 2)

**Anschlussdaten**

Anschlussart	PUSH IN	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung	<p>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.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versorgung über Eingangsmesskreis</li> <li>• manuelle frontseitige Konfiguration über DIP-Schalter, Potentiometer und Drehschalter</li> <li>• verschiedene Alarmfunktionen: Phasenasymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler, Phasenlage- bzw. Phasenwinkelfehler, Alarmverzögerung, oberer/unterer Grenzwertalarm, Fensteralarm</li> <li>• Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs.</li> <li>• Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang 1 und Ausgang 2.</li> </ul>
---------------------	--

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002654	ETIM 9.0	EC002654
ETIM 10.0	EC002654	ECLASS 14.0	27-21-01-22

**ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

ECLASS 15.0

27-21-01-22

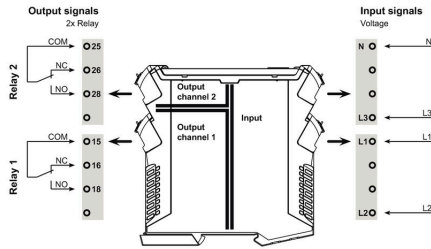
ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P

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

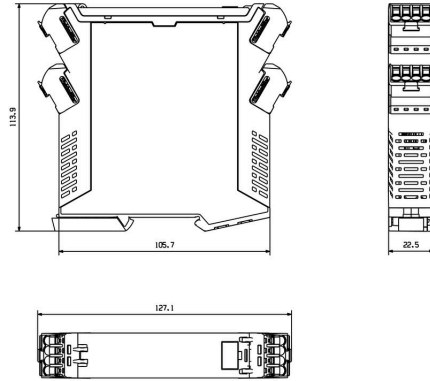
www.weidmueller.com

Zeichnungen

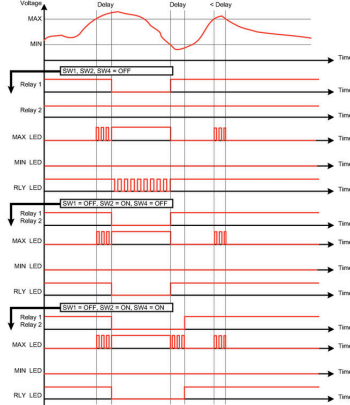
Anschlussbild



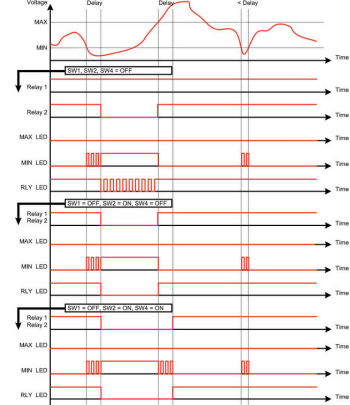
Maßzeichnung



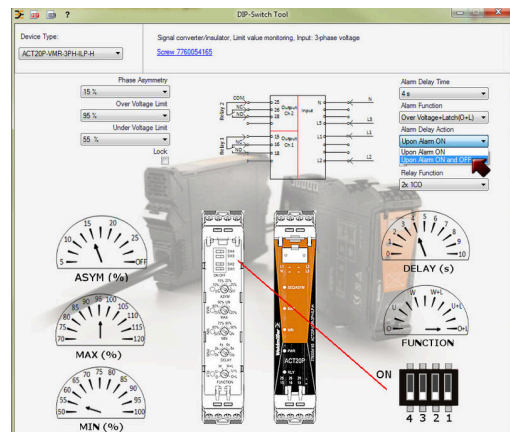
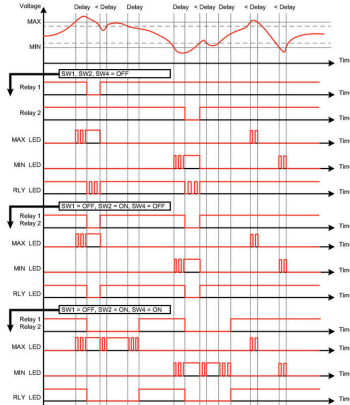
Overvoltage alarm (O)



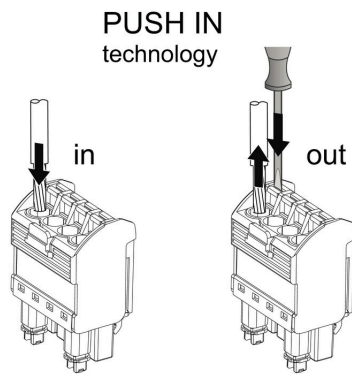
Undervoltage alarm (U)



Window alarm (W)



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)



## ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-P

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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

Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	
Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	