

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

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

www.weidmueller.com

Produktbild**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang: Spannung 3-phasig, Relaisausgang, 180...500 V AC, 2x Relais
Best.-Nr.	7760054165
Typ	ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S
GTIN (EAN)	6944 169689086
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2023 19:04:40 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / 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	-25 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
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 (Digital)

Alarmpunkt	obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Haltefunktion zuschaltbar, Phasenfehler, Phasenfolge, Asymmetrie, Alarmverzögerung: 0...10 s	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Hysterese	5 % @ Phasenasymmetrie	Nennschaltstrom	5 A
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

Anschlussart	Schraubanschluss	Einschaltverzögerung	0...10 s, konfigurierbar
Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang	Genauigkeit	3% *U _{Nennspannung}
Konfiguration	DIP-Schalter und Potentiometer	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Leistungsaufnahme	≤ 3VA	Messabgleich	max: 70...120% *U _{Nennspannung} , min: 50... 100% *U _{Nennspannung}
Sprungantwortzeit	≤ 100 ms	Temperaturkoeffizient	350 ppm/K
Tragschiene	TS 35	Unsymmetrie	Hysterese: 5%, Phasenunsymmetrie Einstellbereich: 5...25 %, OFF
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	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	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

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

Produktthinweis

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	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

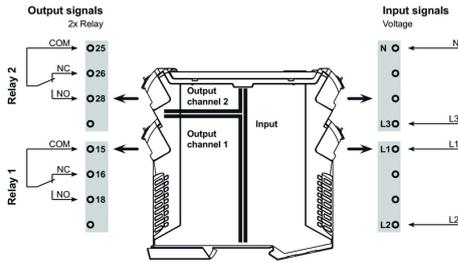
ACT20P-VMR-3PH-ILP-H-S

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

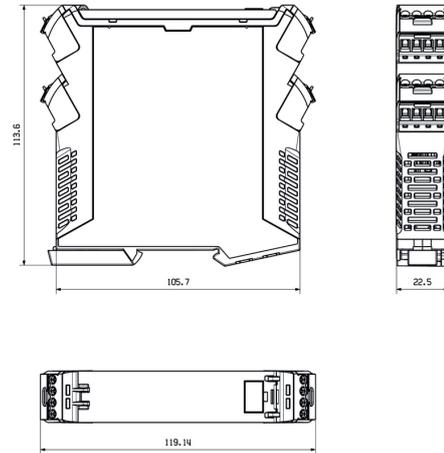
www.weidmueller.com

Zeichnungen

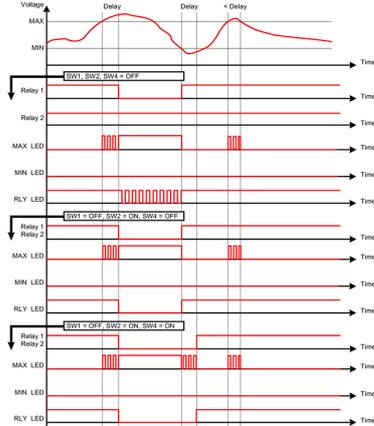
Anschlussbild



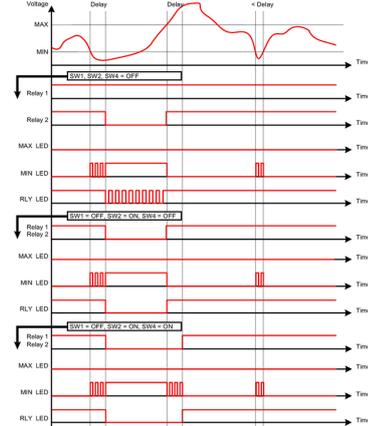
Maßzeichnung



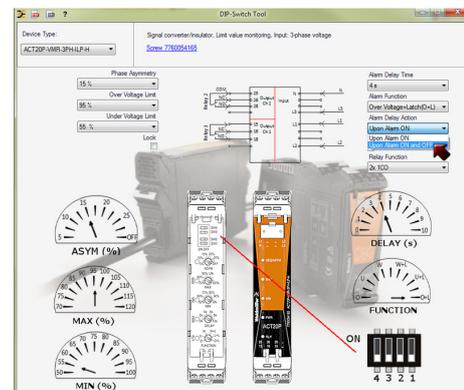
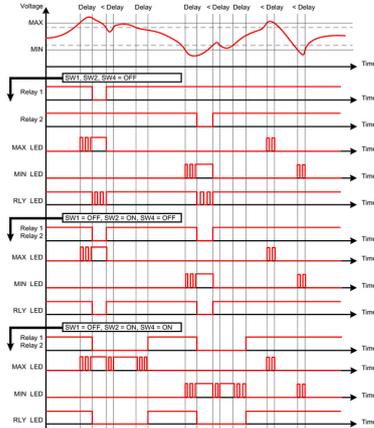
Overvoltage alarm (O)



Undervoltage alarm (U)



Window alarm (W)



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)