

# Datenblatt

Zubehör  
812.D.000.04

## Messgeräteumschalter für Wechselspannung und Wechselstrom

V 0  
V 3  
V 13  
V 30  
V 32  
AU 11  
AU 21  
AU 31  
AU 41



**WEIGEL**

## Anwendung

Spannungsmessgeräte-Umschalter ermöglichen die Messung mehrerer Spannungen mit einem Spannungsmesser. Sie werden überwiegend zur Spannungsmessung in Drehstromnetzen verwendet.

- Typ **V 0** für Sternspannungen im Vierleiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen: 0 – L1N – L2N – L3N
- Typ **V 3** für Dreieckspannungen im Dreileiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen: 0 – L1L2 – L2L3 – L3L1
- Typ **V 13** für Dreieckspannungen und 1 Sternspannung im Vierleiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen:  
L3L1 – L2L3 – L1L2 – 0 – L1N
- Typ **V 30** für Dreieckspannungen und Sternspannungen im Vierleiter-Drehstromnetz  
Schalterstellungen:  
L3L1 – L2L3 – L1L2 – 0 – L1N – L2N – L3N
- Typ **V 32** für Dreieckspannungen in zwei Dreileiter-Drehstromnetzen  
Schalterstellungen:  
L3L1 – L2L3 – L1L2 – 0 – L1L2 – L2L3 – L3L1

Strommessgeräte-Umschalter ermöglichen das Messen von Strömen in mehreren Stromkreisen über Stromwandler mit einem Strommesser.

- Typ **AU 11** 1-polig mit Nullstellung, 1 Stromwandlerkreis  
Schalterstellungen: 0 – 1
- Typ **AU 21** 1-polig mit Nullstellung, 2 Stromwandlerkreise  
Schalterstellungen: 1 – 0 – 2
- Typ **AU 31** 1-polig mit Nullstellung, 3 Stromwandlerkreise  
Schalterstellungen: 0 – 1 – 2 – 3
- Typ **AU 41** 1-polig ohne Nullstellung, 4 Stromwandlerkreise  
Schalterstellungen: 1 – 2 – 3 – 4

Die Umschalter können eng nebeneinanderliegend eingebaut werden und haben Anschlussklemmen mit unverlierbaren Schrauben und Klemmscheiben.

Die Schaltkontakte befinden sich in geschlossenen Kammern, welche das Eindringen von Fremdkörpern verhindern.

## Mechanische Daten

Bauform	zum Einbau in Schalttafeln ▶				
Gehäusematerial (Schaltkammern)	selbstverlöschender, glasfaserverstärkter Kunststoff				
Kontaktmaterial	Hartsilber				
Frontschild	Kunststoff, schwarz, quadratisch ▶				
Griff	Flügelgriff, grau ▶				
Schalttafeldicke	1 ... 5 mm				
Montage	„dicht an dicht“ möglich				
Einbaulage	beliebig				
Befestigung	4 Senkkopfschrauben M4				
Anschlüsse	Schrauben M3,5x6				
Anschlussquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>				
Typ	V 0	V 3	V 13	V 30	V 32
Anzahl Schaltkammern	2	2	3	3	4
Einbautiefe in mm	46	46	58	58	70
Gewicht ca. in kg	0,09	0,09	0,12	0,12	0,14
Typ	AU 11	AU 21	AU 31	AU 41	
Anzahl Schaltkammern	1	2	3	4	
Einbautiefe in mm	34	46	58	70	
Gewicht ca. in kg	0,07	0,09	0,12	0,14	

▶ siehe auch Sonderausführungen

## Elektrische Daten

Betriebsspannung	690 V <sub>~</sub>
Dauerstrom	25 A nach VDE ▶
Lastschaltvermögen	25 A nach VDE
Frequenz	bis 3 kHz
Gerätekategorie	C3 nach VDE
Schutzart	IP 40 von vorne IP 00 von hinten
Isolationsgruppe	C nach VDE/IEC

## Umgebungsverhalten

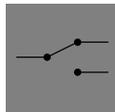
Umgebungs-temperaturbereich	gekapselt –20 ... +40 °C offen –20 ... +50 °C
-----------------------------	--

## Vorschriften

DIN EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 60947-1; VDE 0660-100	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1: Allgemeine Festlegungen
DIN EN 60947-3; VDE 0660-107	Niederspannungsschaltgeräte Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten
DIN EN 61010-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen

## Sonderausführungen

Typ	2-polige Strommessgeräte-Umschalter auf Anfrage
Bauform	andere Ausführung oder Befestigung auf Anfrage
Frontschild	andere Farbe oder rechteckig auf Anfrage
Griff	andere Form oder Farbe auf Anfrage
Dauerstrom	>25 A auf Anfrage
Zusatzeinrichtungen	Frontplatten, Sperren, usw. auf Anfrage

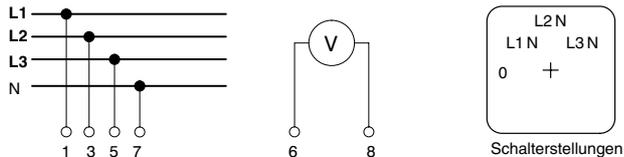


## Messgeräteumschalter für Wechselspannung und Wechselstrom

### Anschlussbilder

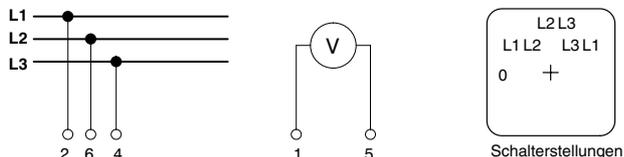
#### Typ V 0

für 3 Phasen-Spannungen, Schaltbild Nr. 1085



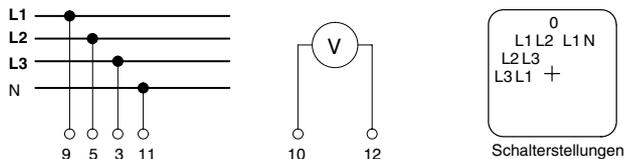
#### Typ V 3

für 3 verkettete Spannungen, Schaltbild Nr. 1086



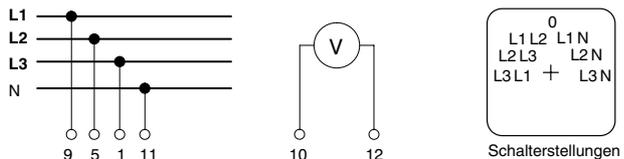
#### Typ V 13

für 1 Phasen- und 3 verkettete Spannungen, Schaltbild Nr. 1087



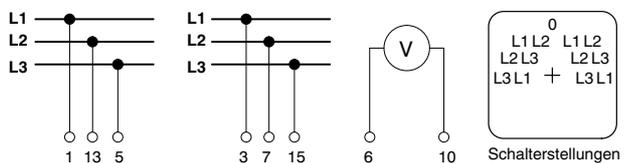
#### Typ V 30

für 3 verkettete und 3 Phasen-Spannungen, Schaltbild Nr. 1088



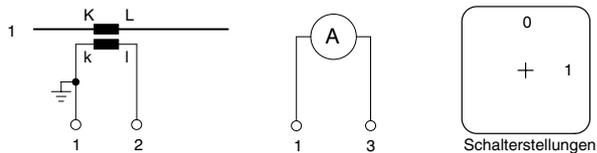
#### Typ V 32

für 3 verkettete Spannungen bei 2 Drehstromnetzen,  
Schaltbild Nr. 1089



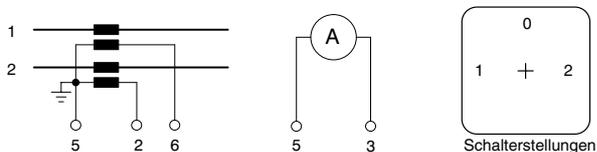
#### Typ AU 11

für 1 Stromwandlerkreis, 1-polig, Schaltbild Nr. 1090



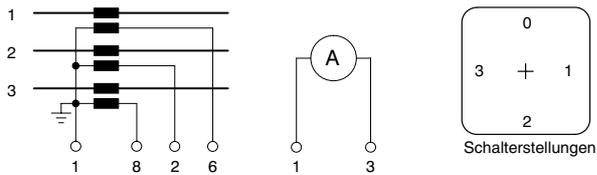
#### Typ AU 21

für 2 Stromwandlerkreise, 1-polig, Schaltbild Nr. 1091



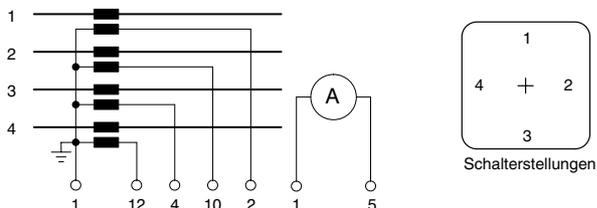
#### Typ AU 31

für 3 Stromwandlerkreise, 1-polig, Schaltbild Nr. 1092

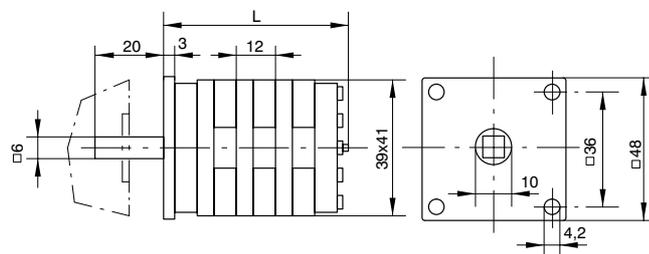


#### Typ AU 41

für 4 Stromwandlerkreise, 1-polig, Schaltbild Nr. 1093



### Maßbilder



(Maße in mm)

Typ	V 0	V 3	V 13	V 30	V 32
Anzahl Schaltkammern	2	2	3	3	4
Einbautiefe L in mm	46	46	58	58	70
Typ	AU 11	AU 21	AU 31	AU 41	
Anzahl Schaltkammern	1	2	3	4	
Einbautiefe L in mm	34	46	58	70	

## Bestellangaben

Typ	Messgeräteumschalter
V 0	für Sternspannungen im Vierleiter-Drehstromnetz
V 3	für Dreieckspannungen im Dreileiter-Drehstromnetz
V 13	für Dreieckspannungen und 1 Sternspannung im Vierleiter-Drehstromnetz
V 30	für Dreieckspannungen und Sternspannungen im Vierleiter-Drehstromnetz
V 32	für Dreieckspannungen in zwei Dreileiter-Drehstromnetzen
AU 11	für 1 Stromwandlerkreis, 1-polig mit Nullstellung
AU 21	für 2 Stromwandlerkreise, 1-polig mit Nullstellung
AU 31	für 3 Stromwandlerkreise, 1-polig mit Nullstellung
AU 41	für 4 Stromwandlerkreise, 1-polig ohne Nullstellung
andere	2-polige Strommessgeräteumschalter **)
Bauform	zum Einbau in Schalttafeln *) andere Ausführung oder Befestigung **)
Frontschild	Kunststoff, schwarz, quadratisch *) andere Farbe oder rechteckig **)
Griff	Flügelgriff, grau *) andere Form oder Farbe **)
Dauerstrom	25 A *) >25 A **)
Zusatzeinrichtungen	ohne *) Frontplatten, Sperren, usw. **)

\*) Standard  
) auf Anfrage

### Bestellbeispiel

Messgeräteumschalter Typ V 3  
für Dreieckspannungen im Dreileiter-Drehstromnetz

## Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Telefon: 0911/42347-0  
Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Telefax: 0911/42347-39  
Vertrieb: Telefon: 0911/42347-94  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 03/11 –

