

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 ²				
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 _~
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

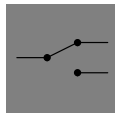
Umgebungs-temperaturbereich	gekapselt –20 ... +40 °C offen –20 ... +50 °C
-----------------------------	--

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

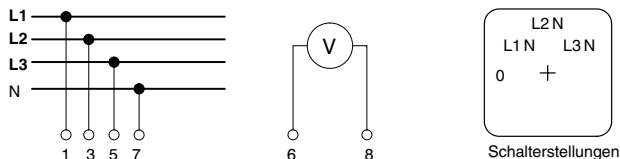


Messgeräteumschalter für Wechselspannung und Wechselstrom

Anschlussbilder

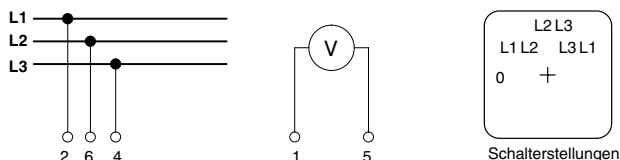
Typ V 0

für 3 Phasen-Spannungen, Schaltbild Nr. 1085



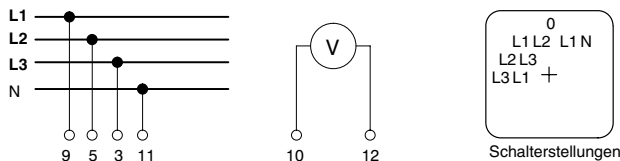
Typ V 3

für 3 verkettete Spannungen, Schaltbild Nr. 1086



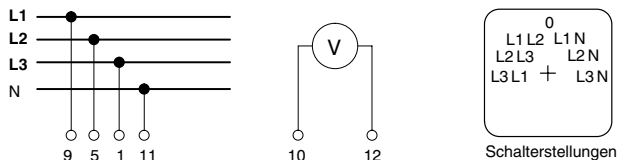
Typ V 13

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



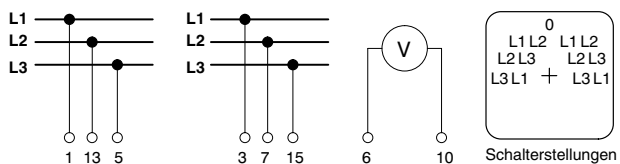
Typ V 30

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



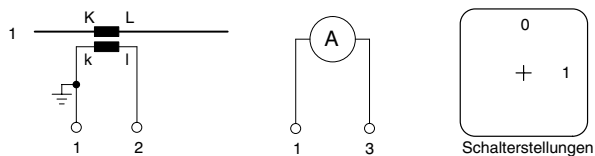
Typ V 32

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



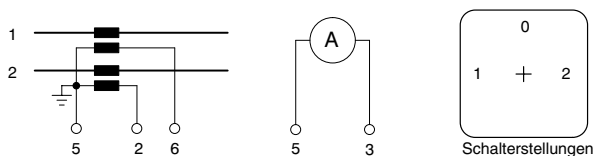
Typ AU 11

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



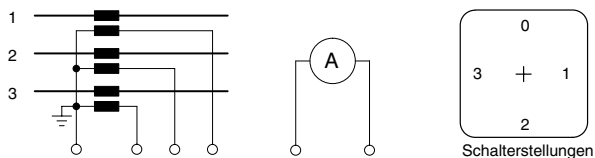
Typ AU 21

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



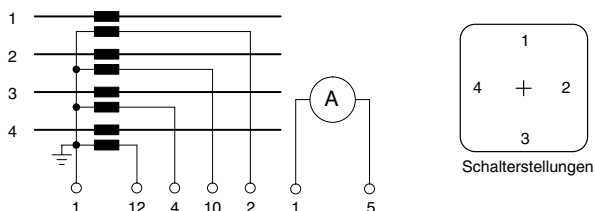
Typ AU 31

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

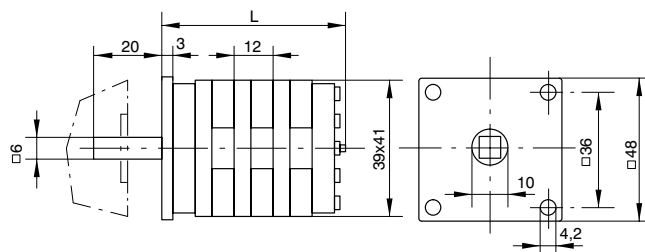


Typ AU 41

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

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 03/11 –

