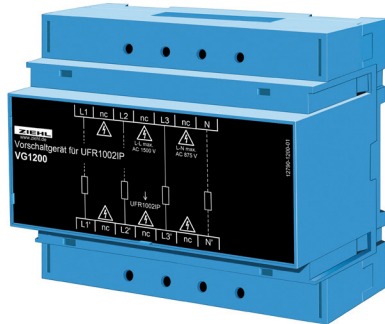


# Vorschaltgerät Typ VG1200

Für Messspannungen bis 1.200V in Kombination mit NA-Box UFR1200IP

## VG1200



Artikelnummern:  
VG1200 **S222312**

UFR1002IP **S222301**

Um höhere Wirkungsgrade zu erzielen und um Leitungsverluste zu reduzieren, werden in großen Eigenerzeugungsanlagen vielfach Wechselrichter mit höherer Ausgangsspannung als die gängigen 3AC 400 V eingesetzt. Damit der Netz- und Anlagenschutz diese hohe Spannung überwachen kann, muss sie angepasst werden. Dies geschieht in der Regel mit Spannungswandlern.

Mit dem Vorschaltgerät VG1200IP steht ein ohmscher Spannungsteiler zur Verfügung, der diese Aufgabe übernimmt.

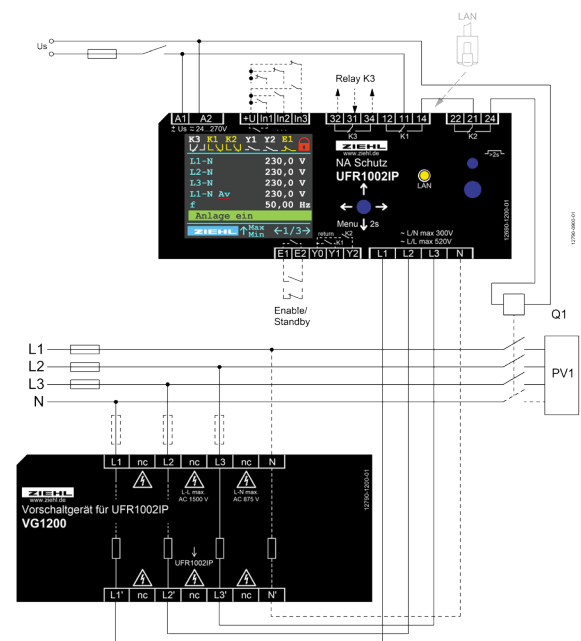
In Verbindung mit dem Vorschaltgerät VG1200 kann das Netzentkuppungsrelais UFR1002IP Spannungen bis 1200 V messen. Die Anzeige im UFR1002IP ist skalierbar. Es werden also die Spannungen am Eingang des VG1200 angezeigt und die Grenzwerte für Spannungsteigerungsschutz und Spannungsrückgangsschutz werden entsprechend eingestellt.

Beide Geräte zusammen erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4110 (Einspeisung ins Mittelspannungsnetz).

- Spannungsmessung bis 1200 V
- Messtoleranz  $\leq 1,2\%$  von Nennspannung (von UFR1002IP)
- keine Spannungswandler erforderlich
- Anzeige der korrekten Spannung am UFR1002IP (skalierbar)
- Einsatz als zwischengelagerter NA-Schutz oder an den Erzeugungseinheiten
- Keine Steuerspannung erforderlich
- Gehäuse V6. 105 mm breit (6 TE)

Zubehör:

[ZIEHL NA-Box UFR1002IP](#)



## Technische Daten

Messung  
Nennspannung  $U_n$  L-N  
Nennspannung  $U_n$  L-L  
Messbereich  
Messtoleranz  
UFR1002IP + VG1200  
Frequenzbereich

3AC + N  
250...690 V  
440...1200 V  
0...1,25  $U_n$  (dauernd)

$\leq 1,2\%$  von Nennspannung (von UFR1002IP)  
AC 45...65 Hz

Überspannungskategorie  
Verschmutzungsgrad  
Schutzklasse  
Stoßspannungsfestigkeit  
Basisisolierung  
Verstärkte Isolierung

III  
2  
II (mit UFR1002IP)  
10,5 kV  
L1, L2, L3, N  
Elektronik-Gehäuse

Innenwiderstand  $R_i$   
Fehlerstrom (Einzelfehler)  
Schutzart  
Temperaturbereich

1,8 MOhm / Messkanal  
<0,9 mA @1500 V<sub>L-L</sub>  
Gehäuse = IP30 / Klemmen = IP20  
-20...55 °C

Bauform  
Abmessungen (H x B x T)  
Befestigung

V6  
V6: 90x 105 x 58 [mm], Einbautiefe 55 mm  
auf 35 mm Normschiene nach EN 60 715