

Power Analyser

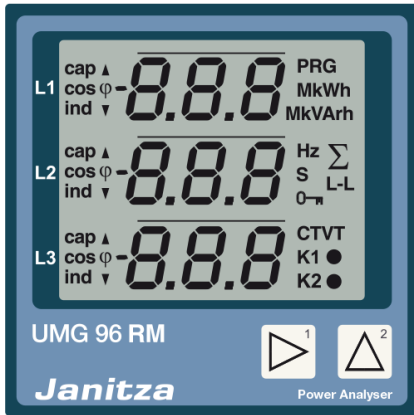
UMG 96RM

Dispositivo di base

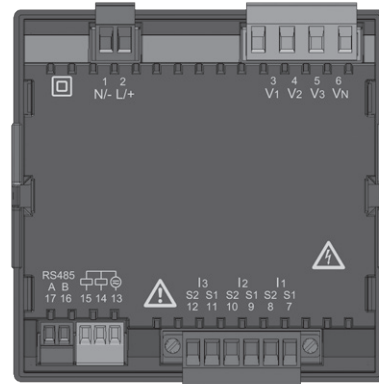
Scheda tecnica

VISTE DEL DISPOSITIVO

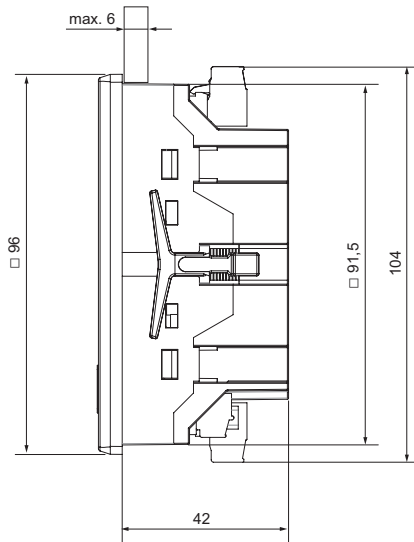
Vista frontale



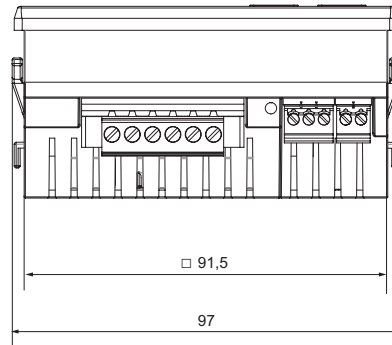
Vista posteriore



Vista laterale



Vista dal basso



Dimensioni della nicchia di alloggiamento:
 $92^{+0,8}$ mm x $92^{+0,8}$ mm.

Tutte le misure sono espresse in mm

DATI TECNICI

Informazioni generali	
Peso netto	265 g
Peso netto (con connettori a spina applicati)	300 g
Dimensioni del dispositivo	ca. l = 42 mm, l = 97 mm, h = 100 mm
Durata della retroilluminazione	40.000 h (50% della luminosità iniziale)

Trasporto e stoccaggio	
Le seguenti indicazioni si riferiscono ai dispositivi trasportati e/o stoccati nell'imballaggio originale.	
Caduta libera	1 m
Temperatura	K55 (da -25 °C a +70 °C)
Umidità relativa dell'aria	da 0 a 90 % di RH

Condizioni ambientali durante il funzionamento	
L'UMG 96RM è destinato all'uso in impianti fissi, al riparo dalle intemperie. Classe di protezione II secondo la norma IEC 60536 (VDE 0106, parte 1).	
Intervallo temperatura nominale	K55 (da -10 °C a +55 °C)
Umidità relativa dell'aria	da 0 a 75 % di RH
Altezza operativa	0 .. 2000 m slm
Grado di sporcizia	2
Posizione di montaggio	a piacere
Ventilazione	non è necessaria una ventilazione forzata.
Protezione dai corpi estranei e dall'acqua - Lato anteriore - Lato posteriore - Lato anteriore con guarnizione	IP40 secondo la EN60529 IP20 secondo la EN60529 IP54 secondo la EN60529

Tensione di alimentazione		
Opzione 230 V	Intervallo nominale	90V - 277 V (50/60Hz) o DC 90 V - 250 V; 300 V CATIII
	Potenza assorbita	max. 5,5 VA / 3 W
Opzione 24 V	Intervallo nominale	24V - 90V AC / DC; 150V CATIII
	Potenza assorbita	max. 4,5 VA / 3 W
Intervallo di funzionamento	+-10% dell'intervallo nominale	
Fusibile interno, non sostituibile	Tipo T1A / 250 V/277 V secondo la norma IEC 60127	
Dispositivo di protezione da sovracorrenti raccomandato per la protezione della linea (omologato UL)	Opzione 230 V: Opzione 24 V: (Car. B)	6 - 16 A 1 - 6 A

Raccomandazione per il numero massimo di dispositivi su un interruttore magnetotermico:

Opzione 230 V: Interruttore magnetotermico B6A: max. 4 dispositivi /
interruttore magnetotermico B16A: max. 11 dispositivi

Opzione 24 V: Interruttore magnetotermico B6A: max. 3 dispositivi /
interruttore magnetotermico B16A: max. 9 dispositivi

Capacità di collegamento dei morsetti terminali (tensione di alimentazione)	
Conduttori collegabili. Può essere collegato un solo conduttore per morsetto terminale!	
Ad un filo, a più fili, a filo sottile	0,2 - 2,5 mm ² , AWG 26 - 12
Capicorda a puntale, capicorda	0,2 - 2,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,4 - 0,5 Nm
Lunghezza di spellatura	7 mm

Uscite	
2 uscite digitali, relè a semiconduttore, non a prova di cortocircuito.	
Tensione di commutazione	max. 33 V AC, 60 V DC
Corrente di commutazione	max. 50 mAeff AC/DC
Tempo di reazione	10/12 periodi + 10 ms *
Uscita impulsi (impulsi energetici)	max. 50 Hz

* Tempo di reazione ad es. a 50 Hz: 200ms + 10ms = 210 ms

Capacità di collegamento dei morsetti terminali (uscite)	
Rigido/flessibile	0,14 - 1,5 mm ² , AWG 28-16
Flessibile con capicorda senza colpetto in plastica	0,20 - 1,5 mm ²
Flessibile con capicorda con colpetto in plastica	0,20 - 1,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,20 - 0,25 Nm
Lunghezza di spellatura	7 mm

Misurazione della tensione	
Sistemi trifase a 4 conduttori con tensioni nominali fino a	277 V / 480 V (+-10%)
Sistemi trifase a 3 conduttori, non a terra con tensioni nominali fino a	IT 480 V (+-10%)
Categoria di sovratensione	300 V CAT III
Tensione impulsiva nominale	4 kV
Intervallo di misurazione L-N	0 ¹⁾ .. 300 Vrms (max. sovratensione 520 Vrms)
Intervallo di misurazione L-L	0 ¹⁾ .. 520 Vrms (max. sovratensione 900 Vrms)
Risoluzione	0,01 V
Fattore di cresta	2,45 (riferito all'intervallo di misurazione)
Impedenza	3 MΩ/Fase
Potenza assorbita	ca. 0,1 VA
Frequenza di campionamento	21,33 kHz (50 Hz), 25,6 kHz (60 Hz) per ciascun canale di misurazione
Frequenza dell'oscillazione fondamentale - Risoluzione	45 Hz .. 65 Hz 0,01 Hz

- 1) L'UMG 96RM può effettuare le letture solo se sull'ingresso per la misurazione della tensione V1 viene applicata una tensione L1-N superiore a 20 Vrms (misurazione a 4 conduttori) o è presente una tensione L1-L2 superiore a 34 Vrms (misurazione a 3 conduttori).

Misurazione della corrente	
Corrente nominale	5 A
Intervallo di misurazione	0 .. 6 Arms
Fattore di cresta	1,98
Risoluzione	0,1 mA (display 0,01 A)
Categoria di sovratensione	300V CAT II
Tensione impulsiva nominale	2 kV
Potenza assorbita	circa 0,2 VA (Ri=5 mOhm)
Sovraccarico per 1 sec.	120 A (sinusoidale)
Frequenza di campionamento	21,33 kHz (50 Hz), 25,6 kHz (60 Hz) per ciascun canale di misurazione

Capacità di collegamento dei morsetti terminali (misurazione della tensione e della corrente)		
Conduttori collegabili. Può essere collegato un solo conduttore per morsetto terminale!		
	Corrente	Tensione
Ad un filo, a più fili, a filo sottile	0,2 - 2,5 mm ² , AWG 26-12	0,08 - 4,0 mm ² , AWG 28-12
Capicorda a puntale, capicorda	0,2 - 2,5 mm ²	0,2 - 2,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,4 - 0,5 Nm	0,4 - 0,5 Nm
Lunghezza di spellatura	7 mm	7 mm

Interfaccia di serie	
RS-485 - Modbus RTU/slave	9,6 kbps, 19,2 kbps, 38,4 kbps, 57,6 kbps, 115,2 kbps
Lunghezza di spellatura	7 mm

Capacità di collegamento dei morsetti terminali (interfaccia seriale)	
Ad un filo, a più fili, a filo sottile	0,20 - 1,5 mm ²
Capicorda a puntale, capicorda	0,20 - 1,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,20 - 0,25 Nm
Lunghezza di spellatura	7 mm

CARATTERISTICHE NOMINALI DELLE FUNZIONI

Funzione	Simbolo	Classe di precisione	Intervallo di misurazione	Intervallo di visualizzazione
Potenza attiva totale	P	0,5 ⁵⁾ (IEC61557-12)	0 .. 5,4 kW	0 W .. 999 GW *
Potenza reattiva totale	QA, Qv	1 (IEC61557-12)	0 .. 5,4 kvar	0 varh .. 999 Gvar *
Potenza apparente totale	SA, Sv	0,5 ⁵⁾ (IEC61557-12)	0 .. 5,4 kVA	0 VA .. 999 GVA *
Energia attiva totale	Ea	0,5 ⁵⁾ (IEC61557-12) 0,5S ⁵⁾ (EC62053-22)	0 .. 5,4 kWh	0 Wh .. 999 GWh *
Energia reattiva totale	ErA, ErV	1 (IEC61557-12)	0 .. 5,4 kvarh	0 varh .. 999 Gvarh *
Energia apparente totale	EapA, EapV	0,5 ⁵⁾ (IEC61557-12)	0 .. 5,4 kVAh	0 VAh .. 999 GVAh *
Frequenza	f	0,05 (IEC61557-12)	45 .. 65 Hz	45,00 Hz .. 65,00 Hz
Corrente di fase	I	0,2 (IEC61557-12)	0 .. 6 Arms	0 A .. 999 kA
Corrente del conduttore neutro I4 misurata	IN	-	-	-
Corrente del conduttore neutro calcolata	INc	1 (IEC61557-12)	0,03 .. 25 A	0,03 A .. 999 kA
Tensione	U L-N	0,2 (IEC61557-12)	10 .. 300 Vrms	0 V .. 999 kV
Tensione	U L-L	0,2 (IEC61557-12)	18 .. 520 Vrms	0 V .. 999 kV
Fattore di potenza	PFA, PFV	0,5 (IEC61557-12)	0,00 .. 1.00	0,00 .. 1,00
Sfarfallio di breve durata, sfarfallio di lunga durata	Pst, PIt	-	-	-
Buchi di tensione (L-N)	Udip	-	-	-
Sovraccarichi di tensione (L-N)	Uswl	-	-	-
Sovratensioni transitorie	Utr	-	-	-
Interruzioni di tensione	Uint	-	-	-
Squilibrio di tensione (L-N) ¹⁾	Unba	-	-	-
Squilibrio di tensione (L-N) ²⁾	Unb	-	-	-
Armoniche di tensione	Uh	Cl. 1 (IEC 61000-4-7)	Fino a 2,5 kHz	0 V .. 999 kV
THD della tensione ³⁾	THDu	1,0 (IEC61557-12)	Fino a 2,5 kHz	0 % .. 999 %
THD della tensione ⁴⁾	THD-Ru	-	-	-
Armoniche di corrente	Ih	Cl. 1 (IEC 61000-4-7)	Fino a 2,5 kHz	0 A .. 999 kA
THD della corrente ³⁾	THDi	1,0 (IEC61557-12)	Fino a 2,5 kHz	0 % .. 999 %
THD della corrente ⁴⁾	THD-Ri	-	-	-
Tensione di segnale della rete	MSV	-	-	-

¹⁾ Riferito all'ampiezza.

²⁾ Riferito a fase e ampiezza.

³⁾ Riferito all'oscillazione fondamentale.

⁴⁾ Riferito al valore efficace.

⁵⁾ Classe di precisione 0,5/0,5S con trasformatore da ..1/5 A.
Classe di precisione 1 con trasformatore da ..1 A.

* Al raggiungimento dei valori massimi totali di energia la visualizzazione torna a 0 W.

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Germany

Tel. assistenza +49 6441 9642-22
info@janitza.de | www.janitza.de

Janitza[®]