



Analizor modular de putere

UMG 806

și module

Fișă tehnică

VEDERI ALE DISPOZITIVULUI

Vedere frontală



MODULE



Modulul 806-EC1:

- Modul de comunicații Ethernet



Modulul 806-EI1:

- Analog de intrare analogică



Modulul 806-ED1:

- de intrare

DATE TEHNICE DISPOZITIV

Informații generale	
Greutate netă	300 g
Dimensiuni dispozitiv (aprox.)	aprox. 90 mm × 90 mm × 63,5 mm (3,54 in x 3,54 in x 2,5 in)
Baterie	Tip Li-Mn CR2032, 3 V
Durata de viață a iluminării de fundal	45000 h (50 % din luminozitatea inițială)
Poziția de instalare	la alegere
Rezistență la impact	IK04 conform IEC 62262

Transport și depozitare	
Următoarele informații se aplică dispozitivelor care sunt transportate sau depozitate în ambalajul original.	
Cădere liberă (aprox.)	1 m (39,37 in)
Temperatură (aprox.)	-30 °C .. +80 °C (-22 °F .. +176 °F)
Umiditate relativă	5 până la 95 % la 25 °C (77 °F) fără condens

Condiții de mediu în timpul funcționării	
Dispozitivul - trebuie utilizat într-o aplicație staționară, protejată împotriva intemperiilor. - îndeplinește condițiile de funcționare conform DIN IEC 60721-3-3. - are clasa de protecție II conform IEC 60536 (VDE 0106, Partea 1), nu este necesară o conexiune la firul de împământare!	
Intervalul de temperatură de funcționare (aprox.)	- 25 °C .. + 70 °C (-13 °F .. + 158 °F)
Umiditate relativă	5 până la 95 % la 25 °C (77 °F) fără condens
Altitudine de funcționare	< 2500 m (1,55 mi deasupra nivelului mării)
Grad de poluare	2
Ventilație	nu este necesară ventilația forțată
Protecție împotriva pătrunderii corpurilor străine solide și a apei	IP20 conform EN60529

Tensiune de alimentare	
Interval nominal	AC/DC: 80 V - 270 V
Interval de funcționare	± 10 % din intervalul nominal
Consum de energie	max. 7 VA
Dispozitiv recomandat de protecție la supracurent pentru protecția liniei	5 A (clasa B), Omologare IEC/UL

Măsurarea tensiunii	
Sisteme trifazate cu 4 conductori cu tensiuni nominale de până la	230 VLN / 400 VLL (+/-10) conform IEC
Sisteme trifazate cu 3 conductori, fără legare la pământ, cu tensiuni nominale de până la	400 VL-L (+/-10 %) conform IEC
Categoria de supratensiune	300 V CAT III conform IEC
Tensiune nominală de impuls	4 kV
Siguranță pentru măsurarea tensiunii	1 - 10 A, caracteristică de declanșare B (cu omologare IEC/UL)
Interval de măsurare L-N	0 .. 230 Vrms (supratensiune maximă 277 Vrms)
Interval de măsurare L-L	0 .. 400 Vrms (supratensiune max. 480 Vrms)
Rezoluție	0,1 V
Factor de vârf	2 (pe baza domeniului de măsurare 230 V L-N)
Impedanță	≥1,7 MΩ/fază
Consum de energie	aprox. 0,1 VA / fază
Frecvență de eșantionare	8 kHz / fază
Frecvența oscilației de bază - rezoluție	45 Hz .. 65 Hz 0,01 Hz
Armonici	1 .. 31.

Măsurarea curentului (..1 A) (..5 A)	
Curent nominal	5 A
Canale	4
Interval de măsurare	0,005 .. 6 A _{rms}
Factor de creastă	2
Supraîncărcare timp de 1 sec.	100 A (sinusoidal)
Rezoluție	1 mA
Categorie de supratensiune	300 V CAT II
Tensiune nominală de supratensiune	4 kV
Consum de energie	aprox. 0,2 VA
Frecvență de eșantionare	8 kHz
Armonici	1 .. 31.

Măsurarea curentului (0 .. 40 mA, CA)	
Canal (I5)	1

leșire digitală	
leșire impuls de energie	
Tensiune de comutație	max. 35 V CC
Curent de comutație	max. 10 mA _{eff} CC
Timp de răspuns	Aprox. 500 ms
Lățimea impulsului	80 ms ±20%
leșire impuls (impuls de energie)	max. 10 Hz

Măsurarea temperaturii	
Timp de actualizare	1 s
Sarcina totală (senzor + cablu)	max. 0,35 kΩ
Tipuri de senzori adecvate	PT 100

Lungimea cablului (ieșire digitală; măsurarea temperaturii)	
Până la 30 m	Necranat
Mai mult de 30 m	Ecranat

Interfață RS485	
Conexiune x-wire	
Protocol	Modbus-RTU
Viteză de transmisie	până la 115,2 kbps

Capacitate de conectare a terminalelor (tensiune de alimentare)	
Conductoare conectabile. Se poate conecta un singur conductor pe terminal.	
Un singur conductor, mai mulți conductori, cu fire fine	0,14 - 2,5 mm ² , AWG 26-14
Manșon de capăt de cablu (neizolat)	0,25 - 2,5 mm ² , AWG 23-14
Manșon de capăt de cablu (izolat)	0,25 - 1,5 mm ² , AWG 23-16
Cuplu de strângere	0,5 - 0,6 Nm (4,4 - 5,3 lbf in)
Lungime de dezizolare	7 mm (0,2756 in)

Capacitate de conectare a bornelor (măsurarea curentului)	
Conductoare conectabile. Se poate conecta un singur conductor pe terminal.	
Un singur fir, mai multe fire, cu fire fine	0,2 - 4 mm ² , AWG 24-12
Manșon de capăt de cablu (neizolat)	0,25-2,5 mm ² , AWG 23-14
Manșon de capăt de cablu (izolat)	0,25 - 1,5 mm ² , AWG 23-16
Cuplu de strângere	0,5 - 0,6 Nm (4,4 - 5,3 lbf in)
Lungime de dezizolare	7 mm (0,2756 in)

Capacitate de conectare a bornelor (măsurarea tensiunii)	
Conductoare conectabile. Se poate conecta un singur conductor pe terminal.	
Un singur fir, mai multe fire, cu fire fine	0,2 - 4 mm ² , AWG 24-12
Manșon de capăt de cablu (izolat/neizolat)	0,25-2,5 mm ² , AWG 23-14
Lungime de dezizolare	7 mm (0,2756 in)

Capacitate de conectare a terminalelor (RS485, ieșire digitală, măsurare temperatură)	
Un singur conductor, mai mulți conductori, cu fire fine	0,2-4 mm ² , AWG 24-12
Manșon de capăt de cablu (neizolat)	0,25-2,5 mm ² , AWG 23-14
Manșon de capăt de cablu (izolat)	0,25 - 1,5 mm ² , AWG 23-16
Cuplu de strângere	0,5 - 0,6 Nm (4,4 - 5,3 lbf in)
Lungime de dezizolare	7 mm (0,2756 in)

CARACTERISTICI DE FUNCȚIONARE ȘI PERFORMANȚĂ

Funcție	Semn	Clasa de precizie	Interval de afișare	Standard
Tensiune	U	0,2	0-999,9 kV	IEC 61557-12
Curent	I	0,2	0-99,99 kA	IEC 61557-12
Putere activă	P	0,5	0-9999 MW	IEC 61557-12
Putere reactivă	Q	0,5	0-9999 Mvar	IEC 61557-12
Putere aparentă	S	0,5	0-9999 MVA	IEC 61557-12
Factorul de putere	PF	0,5	0-1,000	IEC 61557-12
Frecvență	F	$\pm 0,01$ Hz	45,00 Hz-65,00 Hz	IEC 61557-12
Energie activă	EP	0,5 s	0-99999999 MWh	IEC 62053-22
Energie reactivă	EQ	2	0-99999999 Mvarh	IEC 62053-23
Distorsiunea armonică totală a tensiunii	THDu	1 (50 Hz) 5 (60 Hz)	0-99,99 %	IEC61557-12
Distorsiunea armonică totală a curentului	THDi		0-99,99 %	IEC61557-12
Raportul armonic al tensiunii	THDu		0-99,99 %	IEC 61557-12
Raportul armonic al curentului	THDi		0-99,99 %	IEC 61557-12
Dezechilibru de tensiune	Uunb	0,5	--	IEC61557-12
Dezechilibru de curent	Iunb	0,5	--	IEC61557-12
Componenta secvenței de tensiune	--	0,5	--	IEC61557-12
Poziția fazelor tensiunii, curentului	--	$\pm 0,1^\circ$		IEC61557-12
Componenta secvențială a curentului	--	0,5	--	IEC 61557-12
Valoare extremă	--	0,5	--	IEC 61557-12
Cerere	--	0,5	--	IEC61557-12
Temperatură	T	± 2 °C (35,6 °F)	--	--

Notă:

Următoarele se aplică transformatoarelor de curent cu model deschis sau bobinelor Rogowski:
 Precizia curentului 0,5
 Precizia performanței 1,0 Clasa de energie activă 2

DATE TEHNICE MODULE



Modul 806-EC1 Interfață Ethernet	
Conexiune	RJ45 (10M)
Format cadru	IEE 802.3
MAC	Certificare IEEE
IP	Set static, DHCP
Protocol	Modbus/TCP, SNMP V2c
Izolare	1,5 kV c.a.



Modul 806-EI1		
Intrare analogică	Număr intrare	4
	Tip intrare	4 .. 240 mA
	Precizie	0,5 %
Ieșire releu	Număr de ieșiri	2
	Capacitate de contact	250 V c.a./5 A sau 30 V c.c./5 A
	Izolare	2,5 kV CA

Capacitatea de conectare a terminalelor (intrări și ieșiri)	
Un singur conductor, mai mulți conductori, cu fire fine	0,2 - 1,5 mm ² , AWG 28-16
Manșon de capăt de cablu (neizolat)	0,2 - 1,5 mm ² , AWG 26-16
Manșon de capăt de cablu (izolat)	0,2 - 1,5 mm ² , AWG 26-16
Cuplu de strângere	0,2 - 0,25 Nm (1,77 - 2,21 lbf in)
Lungime de dezizolare	7 mm (0,2756 in)



Modul 806-ED1		
Intrare digitală	Număr	4
	Tip intrare	Contact sec
	Timp de scanare	30 ms
	Izolare	2 kV CA
	Lățime minimă a impulsului	5 ms
	Lățime maximă a impulsului	30 ms
	Valoarea maximă a calculului	99999999
Ieșire releu	Număr	2
	Rată de contact	250 V c.a./5 A sau 30 V c.c./5 A
	Izolare	2,5 kV CA

Capacitate de conectare a bornelor (intrări și ieșiri)	
Un singur conductor, mai mulți conductori, cu fire fine	0,2 .. 1,5 mm ² , AWG 28-16
Manșon de capăt de cablu (neizolat)	0,2 .. 1,5 mm ² , AWG 26-16
Manșon de capăt de cablu (izolat)	0,2 .. 1,5 mm ² , AWG 26-16
Cuplu de strângere	0,2 - 0,25 Nm (1,77 - 2,21 lbf in)
Lungime de dezizolare	7 mm (0,2756 in)

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Germany

Asistență Tel. +49 6441 9642-
22info@janitza.com |
www.janitza.com

Sub rezerva modificărilor tehnice

Janitza®