

UMC 27

Download
Datenblatt



Messeingänge:
3x Spannung, 4x Strom

Spannungsmessung:
bis zu 1120 V

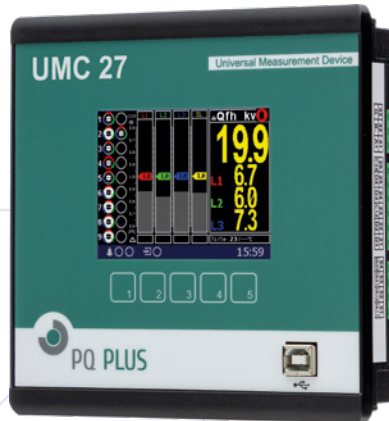
Strommessung: 1 / 5 A



Messkategorie:
CAT IV / 300 V

Abtastung: 57,6 kHz

Aktualisierungsrate
Messwerte: bis zu 40 ms



Oberschwingungen: bis zu
9 kHz (180. Harmonische)

Auswertung nach EN 50160:
Klasse S

Oszillogrammaufzeichnung:
Freie Parametrierung von
Triggern und Aufzeichnungsdauer



Genauigkeit Strom- und
Spannungsmessung:
Klasse 0,1 / 0,5

Genauigkeit Wirkleistung
/-arbeit: Klasse 0,5 / 0,5S

Genauigkeit Blindleistung
/-arbeit: Klasse 0,5 / 0,5S



Kommunikationsschnittstellen: Ethernet, RS485,
Front-USB

Kommunikationsprotokolle:
u.a. Modbus,
IEC 60870-5-104

Anbindung von Slavegeräten: Speicherung,
Mapping und Anzeige von Slavedaten

Einsatzgebiete

Blindleistungskompensation

Standard

INPUTS 3U, 4I	MEASUREMENT U, I, P, Q	PF, cos, THD	+/- Wh, varh	HARMONICS 128	CURRENT INPUT X/5A	RS485
SAMPLING 57,6 kHz	FLASH 512MB	USB	STANDARDS IEC 61557-12	STANDARDS class 0.2S IEC 62053-22	SUPPLY 230V	OUTPUTS 18xRELAY
MODBUS	WEBSERVER	NTP	ETH	MQTT	INPUTS 1xRELAY	

Optional

STANDARDS EN 50160	FIRMWARE GO
STANDARDS class S IEC 61000-4-30	FIRMWARE IEC104
FIRMWARE RCS	SUPRAHARMONICS 2 kHz...9 kHz

Technische Spezifikation – UMC 27

		UMC 2718TE				
Ein- und Ausgänge	Digitale Ein-/Ausgänge	keine				
	Relaisin-/ ausgänge	1 Ein-/ 18 Ausgänge				
	Analoge Ein-/Ausgänge	keine				
	Differenzstromeingänge	keine				
	Temperatureingänge	keine				
Kommunikation	Schnittstellen	RS485, Ethernet, Front-USB				
	Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON, MQTT				
Weitere Funktionen	Alarmer	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten				
	Interne Temperaturmessung	-40 ... 80 °C				
Datenlogger	Speicherkapazität- und aufteilung	512 MB Flash frei partitionierbar in mehrere Archive				
	Messwertspeicherung	frei konfigurierbare Messwerte mit verschiedenen Mittelungsintervallen				
Elektrischer Anschluss	Versorgungsspannung	230 V-Variante: 75 ... 500 V AC / 75 ... 600 V DC				
	Leistungsaufnahme	20 VA / 8 W				
	Überspannungskategorie	Kategorie III				
Genauigkeitsklassen	Spannung:	Kl. 0,5	Strom:	Kl. 0,1	Frequenz:	Kl. 0,02
	Wirkleistung:	Kl. 0,5	Blindleistung:	Kl. 0,5	Scheinleistung:	Kl. 0,5
	Oberschwingungen:	Kl. 2	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5	cos phi:	Kl. 0,5
	Wirkarbeit:	Kl. 0,5S	Blindarbeit:	Kl. 0,5S	Scheinarbeit:	Kl. 0,5
Messeingänge	Spannung	U L-N: 2 ... 650 V AC U L-L: 3,5 ... 1120 V AC				
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1000 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 2000 V AC				
	Eingangsimpedanz Spannung	6 MOhm				
	Eingangsbürde Spannung	< 0,05 VA				
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)				
	Stromwandler	4x 1 / 5 A				
	Überlast Strom	Permanent: 8 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 AAC				
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm				
	Eingangsbürde Strom	< 0,5 VA				
	Abtastrate	57,6 kHz				
	Harmonische je Ordnung	1. ... 128. für Strom und Spannung; Optional: Supraharmonische von 2 kHz ... 9 kHz				
	Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. S				
Mechanische Eigenschaften	Temperaturbereich Betrieb	-25 ... 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte				
	Temperaturbereich Lager	-40 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte				
	Schutzart Front / Rückseite	IP 40; Optional IP 54 / IP 20				
	Abmessungen BxHxT	144 x 144 x 80 mm				
	Gewicht	0,7 kg				
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C				
	Mögliche Synchronisation	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit				
FW Module		PQ S: optional	GO: optional	RCS: optional		
		MM: optional	UDP: optional	IEC104: optional		
		SH: optional				

Versorgungsspannung		Messspannung		Funktionen				Kommunikation					Typ	Artikelnummer
75 - 500 V AC 75 - 600 V DC	20 - 50 V AC 20 - 75 V DC	8 - 660 V LL	3,5 - 1120 V LL	Digitale Eingänge	Relaisin- / ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	RS485	Ethernet	Modbus-Master	MQTT	USB		
•	-	-	•	-	1/18	512	•	•	•	•	•	•	UMC 2718TE	11.69.1825

Maßbilder - UMC 27

