

UMD 707DC – Messtechnik für die Hutschiene

Download
Datenblatt







Messeingänge:
3x Spannung, 5x Strom

Spannungsmessung:
bis zu 1470 V

Strommessung:
±4 V (Hall-Sensoren)



Messkategorie:
CAT III / 300 V

Abtastung: 28,8 kHz

Aktualisierungsrate
Messwerte: bis zu 200 ms



Oberschwingungen: bis zu
9 kHz (180. Harmonische)

Auswertung nach EN 50160:
Klasse S

Oszillogrammaufzeichnung:
Freie Parametrierung von
Triggern und Aufzeich-
nungsdauer



Genauigkeit Strom- und
Spannungsmessung:
Klasse 0,1

Genauigkeit Wirkleistung
/-arbeit: Klasse 0,2 / 0,5S

Genauigkeit Blindleistung
/-arbeit: Klasse 1 / 0,5S



Kommunikationsschnitt-
stellen: Ethernet, RS485,
Front-USB

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

Anbindung von Slave-
geräten: Mapping von
Slavedaten



Einsatzgebiete

- Industrie
- Rechenzentrum
- Krankenhaus
- Bahntechnik
- Batterieanlagen

Standard

INPUTS 3U, 5I	HARMONICS 128	SAMPLING 28,8 kHz	SUPPLY 230V	USB	ETH	NTP	INPUTS Pt100
INPUTS/OUTPUTS 4xDIGI	INPUTS DC	WEBSERVER	BATTERY	FLASH 512MB	RS485	MODBUS	

Optional

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

Technische Spezifikation – UMD 707DC

UMD 707DC					
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	4 Ein- / Ausgänge			
	Relaisein-/ ausgänge	keine			
	Analogein-/ ausgänge	keine			
	Differenzstromeingänge	keine			
	Temperatureingänge	1 Pt100 Eingang -50 ... 170 °C			
Kommunikation	Schnittstellen	RS485, Ethernet, Front-USB			
	Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON			
Weitere Funktionen	Alarmer	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten			
	Interne Temperaturmessung	-40 ... 85 °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 ... 275 V AC / 75 ... 300 V DC			
	Leistungsaufnahme	10 VA / 5 W			
	Überspannungskategorie	Kategorie III			
Genauigkeitsklassen		Spannung:	Kl. 0,1	Strom:	Kl. 0,1
		Wirkleistung:	Kl. 0,2	Blindleistung:	Kl. 1
		Oberschwingungen:	Kl. 1	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5
		Wirkarbeit:	Kl. 0,5S	Blindarbeit:	Kl. 0,5S
Messeingänge	Spannung	U L-N: 3 ... 850 V AC / 0 ... 1200 V DC			
		U L-L: 5 ... 1470 V AC			
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1300 V / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 2210 V			
	Eingangsimpedanz Spannung	3,9 MOhm			
	Eingangsbürde Spannung	< 0,1 VA			
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)			
	Stromwandler	5x ±4 V			
	Überlast Strom	Permanent: 12 V / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 50 V			
	Eingangsimpedanz Strom	100 Ohm			
	Eingangsbürde Strom	< 0,2 VA			
	Abtastrate	28,8 kHz			
	Harmonische je Ordnung	1. ... 128. für Strom und Spannung; Optional: Supraharmonische von 2 kHz ... 9 kHz			
Mechanische Eigenschaften	Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. S			
	Temperaturbereich Betrieb	-25 ... 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte			
	Temperaturbereich Lager	-30 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte			
	Schutzart Front / Gesamt	IP 40 / IP 20			
	Abmessungen BxHxT	108 x 90 x 61 mm			
Interne Echtzeituhr	Gewicht	0,3 kg			
	Genauigkeit	+/- 0,2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C			
FW Module	Mögliche Synchronisation	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit			
		PQ S: optional	GO: optional	RCS: optional	
		MM: optional	UDP: optional	IEC104: optional	
FW Module		SH: optional			

Versorgungs- span- nung	Mess- span- nung	Wandler- ein- gänge	Funktionen				Kommunikation				Typ	Artikelnummer
75 - 275 V AC 75 - 300 V DC	5 - 1470 V LL 0 - 1200 V DC	Anzahl	Digitale Ein- / Ausgänge	Speicher- größe in MB	Uhr	Pt100-Eingang	RS485	Ethernet	Gateway Modbus-Master	USB		
•	•	5	4	512	•	•	•	•	•	•	UMD 707DC	11.45.2110

Typische Anschlussvariante – UMD 707DC

