



Produktbezeichnung

Tafeleinbau-
Messgerät, Ethernet
erweiterbar
DMG8000
3-Phasen +
Neutralleiter

Produkttypenbezeichnung

Hilfsversorgung Us			
Nenn-Hilfsversorgungsspannung AC		VAC	100...240
Nenn-Hilfsversorgungsspannung DC		VDC	110...250
Bereich Nenn-Hilfsversorgungsspannung			
AC	min	VAC	90
	max	VAC	264
DC	min	VDC	100
	max	VCC	300
Nennbetriebsfrequenz	min	Hz	45
	max	Hz	66
Leistungsaufnahme	max	VA	15
Verlustleistung		W	6
Spannungsmesseingänge			
Nennspannung (Ue)	Phase-Phase	VAC	600
	Phase-N	VAC	347
Betriebsspannungsbereich	Phase-Phase	VAC	40...830
	Phase-N	VAC	5...480
Betriebsfrequenz Spannungseingänge	min	Hz	45
	max	Hz	66
Messmethode Spannungseingänge			True RMS
Anschlussart			1-ph., 2-ph., 3-ph. mit oder ohne Neutralleiter symmetrische 3-ph.-Systeme, ARON
Strommesseingänge			
Nennstrom (Ie)		A	1A/5A
Messbereich		A	0.004...6
Messmethode			TRMS
Überlastfähigkeit			+20% Ie bei externem Wandler mit 5A Sekundärstrom
Überlastgrenze		A	120A für 0,5s
Genauigkeitsklassen			
	VLN Spannung		Klasse 0.2 (±0.2%) IEC/EN 61557-12, V:50-480V~
	VLL Spannung		Klasse 0.2 (±0.2%) IEC/EN 61557-12, V:87-830V~
	Strom		Klasse 0.02 (±0.02%) IEC/EN 61557-12, In: 5A~

Frequenz	Klasse 0.2 ($\pm 0.2\%$) IEC/EN 61557-12
Wirkleistung	Klasse 0.5 ($\pm 0.5\%$) IEC/EN 61557-12
Blindleistung	Klasse 1 ($\pm 1\%$) IEC/EN 61557-12
Wirkenergie	Klasse 0.5s ($\pm 0.5\%$) IEC/EN 62053-22
Blindenergie	Klasse 1 ($\pm 1\%$) IEC/EN 62053-24
THD	Klasse 5 IEC/EN 61557-12
2. Ordnung 15. Harmonische	Klasse 5 IEC/EN 61557-12

Modbus RS485 serielle Schnittstelle

Baudrate	bps	Programmierbar 1200...115200
----------	-----	---------------------------------

Isolationsspannungen

Nennisolationsspannung (Ui) IEC/EN	V	600
Nennhaltespannung mit Impuls (Uimp)	kV	9,6
Haltespannung bei Betriebsfrequenz	kV	5,4

Funktionen

Oberschwingungen	bis zur 63. Ordnung
PLC Logik	Nein
Art des Kommunikationsanschlusses	Ethernet
Ethernet-RS485 Gateway-Funktion	+EXP1012
Data-Logger Memory-Speicher	Ja
Neutral-/Erdleiter Strom- & Spannungsüberwachung	Nein
Statistik über Netzwerkqualität gemäß EN50160	Nein
EASY BRANCH Unterstützung	Ja

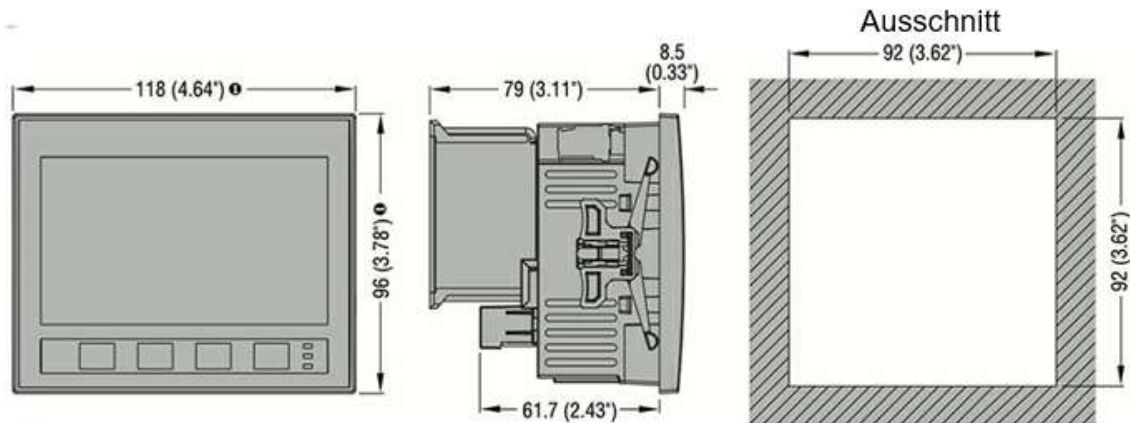
Mechanische Eigenschaften

Gehäuseart	Xantar RAL7035		
Klemmenanschlüsse	Abnehmbar		
Kabel-Anschlussquerschnitt	min	mm ²	0.2
	max	mm ²	2.5
	min	AWG	24
	max	AWG	12
Anzugsmoment (max)		Nm	0.5
		lbin	4.5
Befestigung	Tafeleinbau, bündig		
Gewicht	g	420	

Umgebungsbedingungen

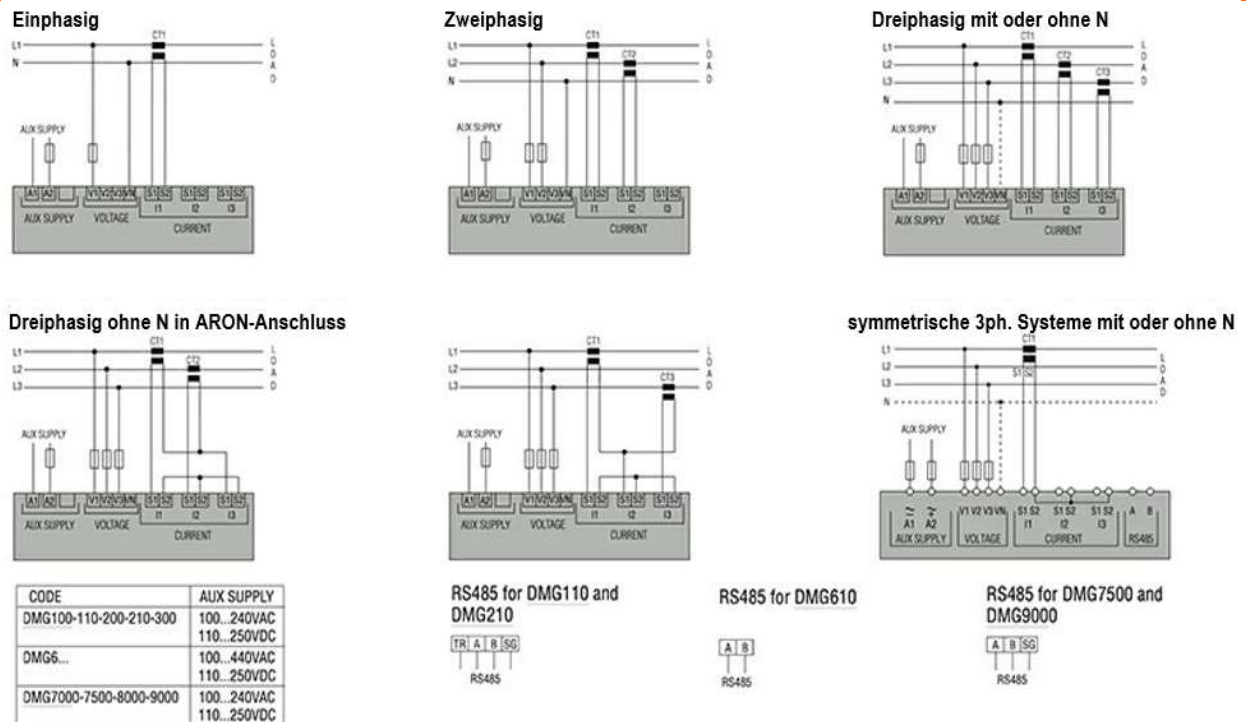
Temperatur			
Betriebstemperatur	min	°C	-20
	max	°C	+60
Lagertemperatur	min	°C	-30
	max	°C	+80
Relative Luftfeuchtigkeit		%	<80
Maximaler Verschmutzungsgrad			2
Schutzart			IP65

Abmessungen



① Abmessung mit Dichtung: 122x100mm / 4.80x3.94"

Anschlussschema



Zertifikate und Konformität

Konformität

IEC/EN/BS 61000-6-2
IEC/EN/BS 61000-6-4
IEC/EN/BS 61010-1

Zertifikate

CE
cETLus
EAC
UKCA

ETIM Klassifizierung

ETIM 8.0

EC002301 -
Multifunktionsmessgeräte