



Produktbezeichnung

Tafeleinbau-
Messgerät,
erweiterbar
DMG620
3-Phasen +
Neutralleiter

Produkttypenbezeichnung

Hilfsversorgung Us			
Nenn-Hilfsversorgungsspannung AC		VAC	100...440
Nenn-Hilfsversorgungsspannung DC		VDC	120...250
Bereich Nenn-Hilfsversorgungsspannung			
AC	min	VAC	90
	max	VAC	484
DC	min	VDC	93,5
	max	VCC	300
Nennbetriebsfrequenz	min	Hz	45
	max	Hz	66
Leistungsaufnahme	max	VA	9,5
Verlustleistung		W	3,5
Spannungsmesseingänge			
Nennspannung (Ue)	Phase-Phase	VAC	600
	Phase-N	VAC	300
Betriebsspannungsbereich	Phase-Phase	VAC	50...720
	Phase-N	VAC	30...360
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
Strommesseingänge			
Nennstrom (Ie)		A	1A/5A
Messbereich		A	0.025...6
Messmethode			TRMS
Überlastfähigkeit			+20% Ie bei externem Wandler mit 5A Sekundärstrom
Überlastgrenze		A	50A für 1s
Genauigkeitsklassen			
	VLN Spannung		±0.5%
	VLL Spannung		±0.5%
	Strom		±0.5%
	Frequenz		±0.05%
	Wirkleistung		±0.5%
	Wirkenergie		Klasse 1 (IEC/EN 62053-21)
	Blindenergie		Klasse 2 (IEC/EN 62053-23)

Isolationsspannungen

Nennisolationsspannung (Ui) IEC/EN	V	600
Nennhaltespannung mit Impuls (Uimp)	kV	9,5
Haltespannung bei Betriebsfrequenz	kV	5,2

Funktionen

Oberschwingungen	bis zur 15. Harmonischen
PLC Logik	Nein
Art des Kommunikationsanschlusses	Ethernet
Ethernet-RS485 Gateway-Funktion	Nein

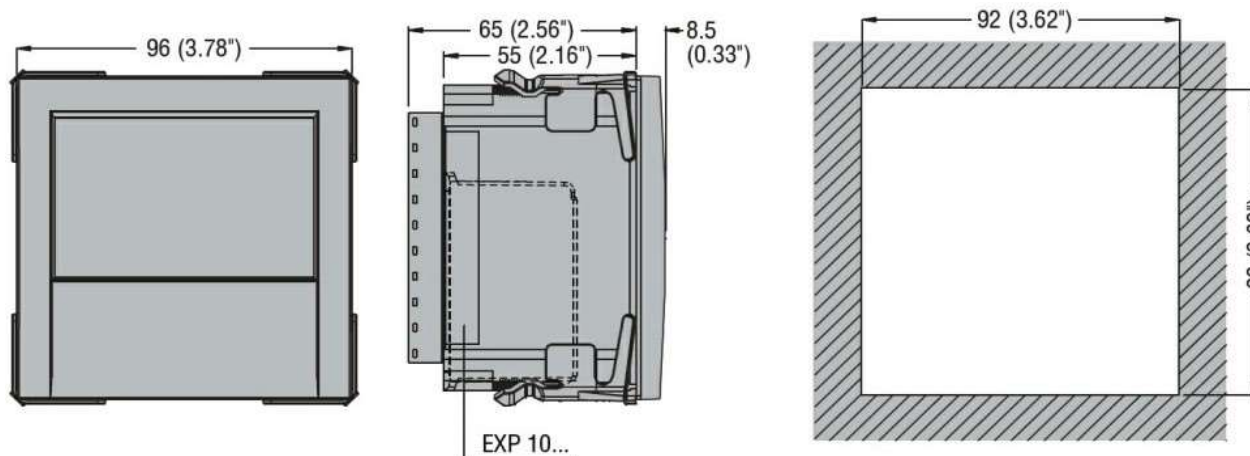
Mechanische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften			
Gehäuseart			Polyamid
Klemmenanschlüsse			Abnehmbar
Kabel-Anschlussquerschnitt	min	mm²	0,2
	max	mm²	2,5
	min	AWG	24
	max	AWG	12
Anzugsmoment (max)		Nm	0.5
		lbin	4.5
Befestigung			Tafeleinbau, bündig
Gewicht		g	300

Umgebungsbedingungen

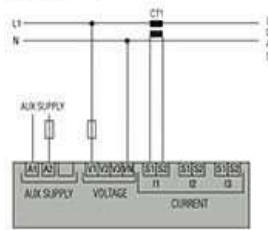
Temperatur			
Betriebstemperatur	min	°C	-20
	max	°C	+60
Lagertemperatur	min	°C	-30
	max	°C	+80
Relative Luftfeuchtigkeit		%	<90
Maximaler Verschmutzungsgrad			2
Schutzart			IP54

Abmessungen

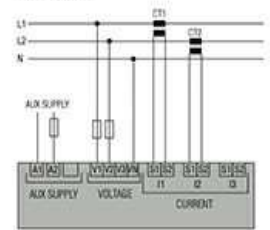


Anschlussschema

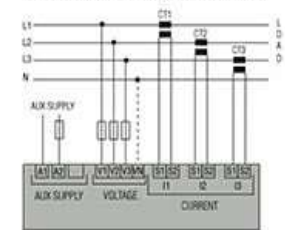
Single-phase



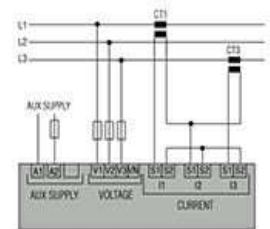
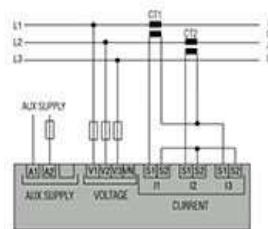
Two-phase



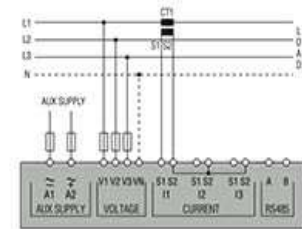
Three-phase with or without neutral



Three-phase without neutral in ARON connection



Balanced 3-phase connection with or without neutral



CODE	AUX SUPPLY
DMG100-110-200-210-300	100...240VAC 110...250VDC
DMG6...	100...440VAC 110...250VDC
DMG7000-7500-8000-9000	100...240VAC 110...250VDC

RS485 for DMG110 and DMG210



RS485 for DMG610



RS485 for DMG7500 and DMG9000



Zertifikate und Konformität

Konformität

IEC/EN 61000-6-2
IEC/EN 61000-6-3
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61010-2-030

Zertifikate

EAC
RCM

ETIM Klassifizierung

ETIM 8.0

EC002301 -
Multifunktionsmessgeräte