



Multimetri LCD modulari. Non espandibili  
DMG100  
Trifase + neutro  
4

Denominazione del prodotto

Tipo

Tipo

Numero di moduli DIN

**Alimentazione ausiliaria Us**

|                                 |     |           |
|---------------------------------|-----|-----------|
| Tensione nominale ausiliaria AC | VAC | 100...240 |
| Tensione nominale ausiliaria DC | VDC | 110...250 |

Limiti di funzionamento tensione ausiliaria  
AC

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | VAC | 90  |
| max | VAC | 264 |

DC

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| min | VDC | 93.5 |
| max | VDC | 300  |

Frequenza di impiego

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | Hz | 45 |
| max | Hz | 66 |

Potenza assorbita

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| max | VA | 1.5 |
|-----|----|-----|

Potenza massima dissipata

|   |     |
|---|-----|
| W | 0.5 |
|---|-----|

**Ingressi di misura della tensione**

Tensione nominale (Ue)

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| fase-fase   | VAC | 690 |
| fase-neutro | VAC | 346 |

Campo di misura

|             |     |          |
|-------------|-----|----------|
| fase-fase   | VAC | 90...720 |
| fase-neutro | VAC | 50...415 |

Ingressi di misura della tensione Frequenza di impiego

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | Hz | 45 |
| max | Hz | 66 |

Metodo misura ingressi di tensione

True RMS

Modalità di inserzione

Linee monofase,  
bifase, trifase  
con o senza  
neutro, trifase  
bilanciato

**Ingressi di corrente**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Corrente nominale (Ie) | A | 5 |
|------------------------|---|---|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Campo di misura | 0.025...6A |
|-----------------|------------|

|               |      |
|---------------|------|
| Metodo misura | TRMS |
|---------------|------|

Sovraccaricabilità +20% Ie da TA esterno con secondario 5A

|                                |   |            |
|--------------------------------|---|------------|
| Limite termico di breve durata | A | 50A per 1s |
|--------------------------------|---|------------|

**Accuratezza**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tensione di fase     | ±0.5%                         |
| Tensione concatenata | ±0.5%                         |
| Corrente             | ±0.5%                         |
| Frequenza            | ±0.05%                        |
| Potenza attiva       | ±1%                           |
| Energia attiva       | Classe 1<br>(IEC/EN 62053-21) |
| Energia reattiva     | Classe 2<br>(IEC/EN 62053-23) |

**Isolamenti**

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN         | V  | 690 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)  | kV | 9.5 |
| Tensione di tenuta alla frequenza di esercizio | kV | 5.2 |

**Funzioni**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Analisi armonica                | 15th ordine |
| Logica PLC programmabile        | No          |
| Tipo di porta di comunicazione  | No          |
| Funzione gateway ethernet-RS485 | No          |

**Caratteristiche meccaniche**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Tipo custodia      | Poliammide |
| Attacchi tipo      | Fissi      |
| Sezione conduttori |            |

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 0.2 |
| max | mm <sup>2</sup> | 4   |
| min | AWG             | 24  |
| max | AWG             | 12  |

**Coppia di serraggio (Max)**

|      |     |
|------|-----|
| Nm   | 0.8 |
| lbin | 7   |

|               |           |
|---------------|-----------|
| Fissaggio     | Guida DIN |
| Peso prodotto | g 294     |

**Condizioni ambientali**
**Temperatura**
**Temperatura di impiego**

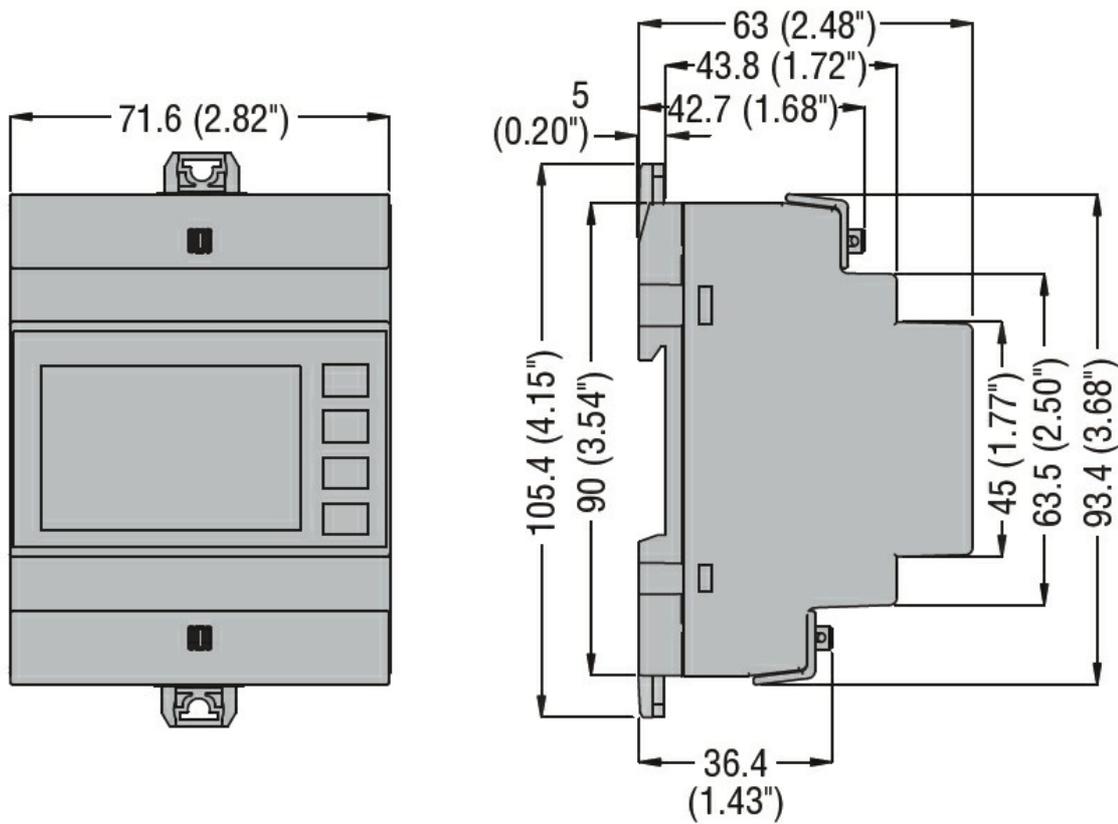
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -20 |
| max | °C | +60 |

**Temperatura di stoccaggio**

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -30 |
| max | °C | +80 |

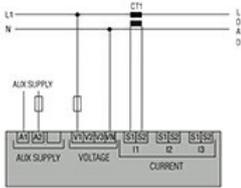
|                               |   |      |
|-------------------------------|---|------|
| Umidità relativa              | % | <90  |
| Grado di inquinamento massimo |   | 2    |
| Grado di protezione           |   | IP30 |

**Dimensioni**

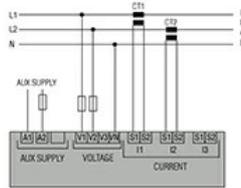


## Schemi elettrici

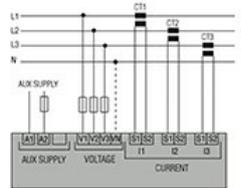
### Single-phase



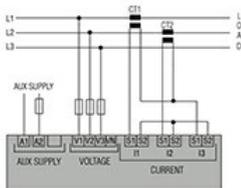
### Two-phase



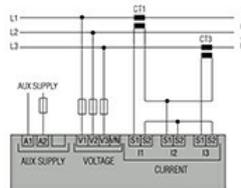
### Three-phase with or without neutral



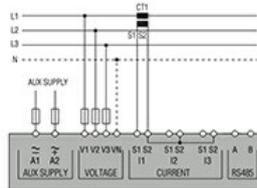
### Three-phase without neutral in ARON connection



### Balanced 3-phase connection with or without neutral



### Balanced 3-phase connection with or without neutral



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

RS485 for DMG110 and DMG210



RS485 for DMG610



RS485 for DMG7500 and DMG9000



## Omologazioni e conformità

### Conformità

CSA 22.2 n°61010-1

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-3

IEC/EN 61010-1

IEC/EN 61010-2-030

---

UL61010-1

---

Omologazioni

cULus

---

EAC

---

GOST

---

RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002301 -  
Strumento di  
misura  
multifunzione