

DCB

Strumenti digitali per pannello

**Descrizione**

Strumento digitale da pannello che mostra sullo schermo, a seconda del modello, il valore di una variabile elettrica misurata o il valore proporzionale di un segnale di processo. Disegnati per la supervisione, regolazione e controllo mediante l'uso delle uscite di relè integrate nello stesso dispositivo.

La serie **DCB** mostra sullo schermo, a seconda del modello, il valore di una variabile elettrica misurata o il valore proporzionale di un segnale di processo. In base al modello, il dispositivo mostra parametri elettrici di un'installazione monofase, come tensione, corrente, ecc. In sistemi a corrente continua, il dispositivo è capace di misurare tensione, corrente, frequenza e anche altre variabili collegate a processi industriali. I modelli di corrente alterna realizzano la misurazione in valore efficace reale (TRMS).

Le caratteristiche comuni a tutti i modelli sono, tra le altre:

- Alimentazione universale a 80...270 V_{c.a./c.c.} e possibilità di alimentazione 24 V_{c.c.}
- Frontale IP 54
- Alta precisione nella misurazione
- Entrata di misurazione programmabile
- Ritardo e Bloccaggio di allarmi
- Isolamenti galvanico tra circuiti esterni
- Punto decimale auto-configurabile
- Installazione su pannello 48 x 48 o 72 x 72 mm in base al modello

Applicazioni

Le applicazioni di questi strumenti digitali sono multiple, possono essere usate in:

- Applicazioni industriali
- Climatizzazione
- Installazioni solari fotovoltaiche
- Controllo di processi industriali

Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione CA	Tensione alimentazione standard	80...270 Vc.a.
	Frequenza	50 / 60 Hz
	Consumo	≤ 5 VA
Alimentazione CC	Tensione alimentazione	80...270 Vc.a. / 24 Vc.c. (facoltativo)
	Consumo	≤ 5 VA
Uscite (facoltativo)	N° Uscite	2
	Tipo	1 a relè
Display	N° cifre	4 cifre
	Limiti d'indicazione	-1999...9999
	Altezza cifra	14 mm
Caratteristiche costruttive	Involucro	PC + ABS
	Grado di protezione	IP 54 (frontale), IP 20 (Posteriore)
	Peso	108 g
Condizioni ambientali	Temperatura	-40...+70 °C
	Umidità relativa	≤ 93% (senza condensa a 50 °C)
	Altezza massima	2000 m
Sicurezza	Progettato per impianti CAT III 300/520 V c.a. in conformità a EN 61010 . Protezione contro lo shock elettrico per doppio isolamento classe II	
Norme	IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	

Caratteristiche tecniche voltmetri AC

Circuito di misurazione della tensione	Tensione nominale U_n	63,5 / 100 / 110 / 230 / 380 / 480 Va.c.
	Intervallo di misurazione della frequenza	45...65 Hz
	Sovratensione	1,2 U_n continuo, 2 U_n Istantaneo (1 min)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedenza	> 1,7 M Ω
Precisione	Misurazione di tensione	0,5%

Caratteristiche tecniche voltmetri DC

		DCB-48 LVdc	DCB-48 HVdc	DCB-72 HVdc
Circuito di misurazione della tensione	Tensione nominale U_n	± 10 Vc.c.	± 500 Vc.c.	± 1500 Vc.c.
	Sovratensione	1,2 U_n continuo, 2 U_n Istantaneo (1 min)		
	Consumo	< 1 VA		
	Impedenza	> 1 M Ω		> 5 M Ω
Precisione	Misurazione di tensione	0,5%		

Riferimenti Voltmetri

Tipo	Scala	Modello	Codice
Voltmetro (Vc.a.)	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	DCB-48 Vac	M22110
		DCB-72 Vac Con 2 uscite relè	M22210 M22212
		DCB-48 LVdc	M22120
Voltmetro (Vc.c.)	± 10 V	DCB-72 LVdc Con 2 uscite relè	M22220 M22222
	± 500 V	DCB-48 HVdc	M22130
	± 1500 V	DCB-72 HVdc Con 2 uscite relè	M22230 M22232

Attributo MXXXXX0030000 per alimentazione 24 V.

Caratteristiche tecniche amperometri AC

Circuito di misurazione della corrente	Corrente nominale (I_n)	1 Ac.a. / 5 Ac.a.
	Intervallo di misurazione della frequenza	45...65 Hz
	Sovracorrente	1,2 I_n continuo, 10 I_n Istantaneo (5 s)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedenza	< 20 m Ω
Precisione	Misurazione di corrente	0,5%

Caratteristiche tecniche amperometri DC

Circuito di misurazione della corrente	Corrente nominale (I_n)	1 Ac.c. / 5 Ac.c.
	Sovracorrente	1,2 I_n continuo, 10 I_n Istantaneo (5 s)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedenza	< 20 m Ω
Precisione	Misurazione di corrente	0,5%

Riferimenti amperometri

Tipo	Scala	Modello	Codice
Amperometro (Ac.a.)	1 Ac.a. / 5 Ac.a.	DCB-48 Aac	M22150
		DCB-72 Aac Con 2 uscite relè	M22250 M22252
		DCB-48 Adc	M22170
Amperometro (Ac.c.)	1 Ac.c. / 5 Ac.c.	DCB-72 Adc Con 2 uscite relè	M22270 M22272

Attributo MXXXXX0030000 per alimentazione 24 V.

Strumenti digitali per pannello

Caratteristiche tecniche indicatori di processo mA DC

Circuito di misurazione della corrente	Corrente nominale I_n	± 20 mA
	Corrente nominale	$-20 \dots +20$ mA / $0 \dots 20$ mA / $4 \dots 20$ mA
	Consumo	$< 0,2$ VA
	Sovracorrente	$1,2 I_n$ continuo, $10 I_n$ Istantaneo (5 s)
	Impedenza	$< 10 \Omega$
Precisione	Misurazione di corrente	0,5%

Caratteristiche tecniche indicatori di processo mV DC

Circuito di misurazione della tensione	Tensione nominale U_n	± 200 mV
	Tensione Nominale	60 / 75 / 100 / 150 / 200 mV
	Consumo	$< 0,1$ VA
	Sovratensione	$1,2 U_n$ continuo, $2 U_n$ Istantaneo (1 min)
	Impedenza	> 1 M Ω
Precisione	Misurazione di tensione	0,5%

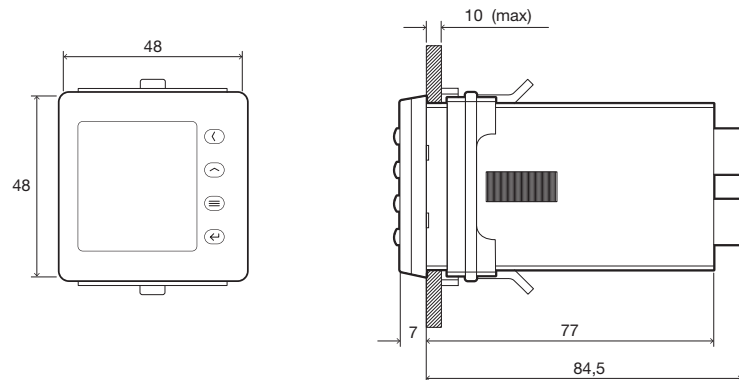
Riferimenti

Tipo	Scala	Modello	Codice
Indicatore di processo (mVc.c.)	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	DCB-48 mVdc	M22140
		DCB-72 mVdc Con 2 uscite relè	M22240 M22242
		DCB-48 mAdc	M22160
Indicatore di processo (mA c.c.)	$-20 \dots +20$ mA / $0 \dots 20$ mA / $4 \dots 20$ mA	DCB-72 mAdc Con 2 uscite relè	M22260 M22262

Attributo MXXXXX0030000 per alimentazione 24 V.

Dimensioni

48 x 48 mm



72 x 72 mm

