

CONTATORE ELETTRONICO BIDIREZIONALE TRIFASE BT 5-60 A

a misura diretta - tipo GIST



Potenze rilevabili (kW)	Tensione (V)	Frequenza (Hz)	Contatore $I_b - I_{max}$ (A)	Accuratezza di misura		Interruttore I_n (A)	Campo operativo (°C)
				Attiva	Reattiva		
0,5 ÷ 33 con incremento 0,1 kW	3 x 230/400	50 (60)	5 - 60	Classe 1	Classe 2	63	-25 ÷ +55

Contatore

Normative di riferimento

- CEI EN 62052-11 (class. CEI 13-42): "Apparati per la misura dell'energia elettrica (a.c.) - Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova. Parte 11: Apparato di misura".
- CEI EN 62053-21 (class. CEI 13-43): "Apparati per la misura dell'energia elettrica (a.c.) - Prescrizioni particolari. Parte 21: Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2)".
- CEI EN 62053-23 (class. CEI 13-45): "Apparati per la misura dell'energia elettrica (a.c.) - Prescrizioni particolari. Parte 23: Contatori statici per energia reattiva (classe 2 e 3)".
- Specifiche ENEL DH990K.

Caratteristiche del sistema di misura

Le apparecchiature devono essere conformi a quanto indicato dalle specifiche ENEL DH2010K.
Le apparecchiature devono essere conformi a quanto indicato dalle specifiche ENEL DH910K.

Caratteristiche

Tensione: 3x 230/400 V

Frequenza: 50 (60) Hz

Campo di funzionamento: -25 / +55 °C
-40 / -25 °C non subisce danneggiamenti
+55 / +70 °C funzionamento con misura declassata ($\pm 5\%$)

Tipo di connessione elettrica ingresso: Innesto a baionetta con pinza femmina su basetta

Tipo connessione elettrica uscita: Morsetti a vista

Materiale per base e calotta: Policarbonato 10% FV autoestingente

Grado di protezione secondo CEI EN 60529: IP 51

Telegestibilità: Da remoto interfacciato al concentratore di dati LV-C



Interruttore

Normative di riferimento

- CEI EN 60947-3 (class. CEI 17-11): " Apparecchiatura a bassa tensione. Parte 3: Interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori e unità combinate con fusibili".
- Specifiche ENEL DH2010K

Caratteristiche

Tipo: Modulare per installazione su guida DIN

Numero di poli: 4

Corrente nominale: 63 A

Corrente nominale ammissibile di breve durata: 750 A

Tensione nominale di impiego: 400 V

Tensione nominale di isolamento: 690 V

Potere di chiusura nominale su c.to c.to: 1,2 kA

Telecontrollabilità: Solo in apertura

Grado di protezione secondo CEI EN 60529: IP 40 sul fronte; IP 20 sui morsetti con cavi installati

Bobina di sgancio

Normative di riferimento

- Specifiche ENEL DH2010K

Caratteristiche

Tensione: 230 V

Frequenza: 50 Hz

Corrente massima: 2 A

Impedenza (a frequenza 50 ÷ 500 Hz) > 150 Ω

Posizione di installazione: A destra del blocco interruttore

Funzionalità

Vita utile 15 anni, tasso di guasto 0,3% / anno

Telecomunicazione e telecontrollo su rete BT conforme a norme CEI EN 50065 e a specifiche ENEL DH962K e DH960K.

Distacco dell'interruttore in base al superamento delle potenze disponibili secondo tempi programmabili da remoto. Visualizzazione su display di segnale di allarme e condizioni di distacco della fornitura.

Funzione antitamper per la rilevazione della rimozione del contatore dalla base di innesto. Controllo delle programmazioni effettuate per la rilevazione di programmazioni non legali. Programmazione dei registri con controllo di autenticazione mediante chiave a 96 bit ed algoritmo dedicato.

Autodiagnostica delle principali funzionalità del contatore. RegISTRAZIONI in appositi registri delle informazioni inerenti alla qualità della fornitura (interruzioni di tensione e variazioni di tensione). Completa operatività nella condizione di "stand-alone".



Marchature

Su ciascun apparecchio devono essere presenti le seguenti indicazioni:

- sigla propria del contatore (GIST),
- anno di costruzione,
- numero di omologazione,
- numero di impulsi/kWh e classe di precisione riferiti alla misurazione di potenza attiva,
- numero di impulsi/kWh e classe di precisione riferiti alla misurazione di potenza reattiva,
- numero di matricola proprio dell'apparecchiatura (stampigliato in caratteri),
- codice a barre (indicante il tipo di apparecchiatura e il relativo numero proprio di matricola),
- tensione / corrente / frequenza nominali,
- normative di rispondenza dell'apparecchiatura,
- marchi di conformità/certificazioni,
- simbologia relativa alla classe di isolamento, al sistema trifase ed alla bidirezionalità.