



CONTATORE ELETTRONICO BIDIREZIONALE TRIFASE BT 2-20 A

a misura semidiretta con TA - tipo GISS



Potenze rilevabili	Tensione	Correnti del sistema di misura		Accuratezza di misura		Frequenza di riferimento	Riduttore di corrente (TA)		Campo operativo
		In (A)	Imax (A)	Attiva	Reattiva		Rapporto	N°	
(kW)	(V)	In (A)	Imax (A)	Attiva	Reattiva	(Hz)	Rapporto	N°	(°C)
35 ÷ 200	3 x 230/400	2	20	Classe 1	Classe 2	50 (60)	125/5	3 fasi	-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 con spinotto e alveolo su complesso porta TA

Tipo connessione elettrica uscita: Morsetti a vista

Materiale per base e calotta: Policarbonato 10% FV autoestinguente

Grado di protezione secondo CEI EN 60529: IP 51

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



Complesso TA

Il complesso TA al quale deve essere connesso il contatore elettronico deve avere le seguenti caratteristiche:

Tipo: Complesso con n° 3 TA (neutro senza TA)

Prestazione: 2,5 VA

Classe: 0,5

Rapporto di trasformazione nominale: 125 / 5 A

Corrente nominale: 500 A

Funzionalità

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

Telecomunicazione e telecontrollo su rete BT conforme a norme CEI EN 50065-1 e a specifiche ENEL DH960.

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 (GISS),
- anno di costruzione,
- numero di omologazione,
- tensione / corrente / frequenza nominali,
- 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),
- normative di rispondenza dell'apparecchiatura,
- marchi di conformità/certificazioni,
- simbologia relativa alla classe di isolamento, al sistema trifase ed alla bidirezionalità.