



TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

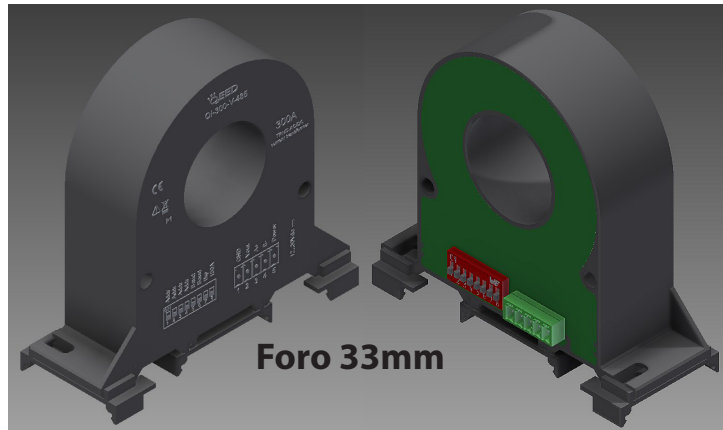
QI-300-V-485



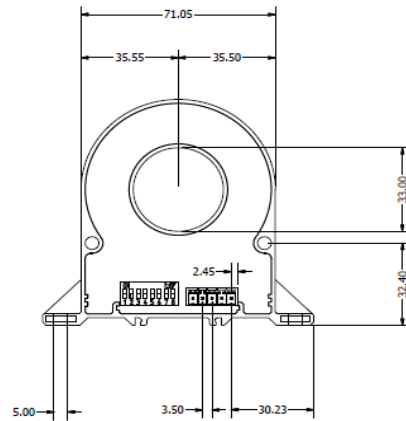
PATENT PENDING

ALIMENTAZIONE	12...30Vdc, Protezioni per inversione di polarità e sovratemperatura
ASSORBIMENTO	Massimo 20mA
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
CLASSE DI PRECISIONE	0,5% F.S.
RISOLUZIONE	12 bit
COEFFICIENTE TEMPERATURA	< 200 ppm/°C
TEMPERATURA DI LAVORO	-15...+65°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-40°C... +85°C
VELOCITÀ DI RISPOSTA	1000 ms su uscita analogica, 30ms su porta seriale
TIPO DI MISURA	RMS (monopolare) o DC
PORTATE	300 A AC/ DC , scale personalizzate impostabili via RS485
USCITA	0...10V e RS485
BANDA PASSANTE a -3dB	DC oppure 20...2000 Hz
ISOLAMENTO	3 kV su cavo nudo
SOVRACCARICO	2kA impulsivi, 300A continuativi
FATTORE DI CRESTA	1,4
ISTERESI SULLA MISURA	0,2% f.s.
UMIDITÀ	10...90% non condensante
ALTITUDINE	Fino a 2000 m s.l.m.
PESO	370 g.
RIEMPIMENTO	Resina epossidica
INVOLUCRO	PBT, colore grigio
SISTEMA DI AGGANCIO	Predisposizione per aggancio verticale/orizzontale con viti, predisposizione per aggancio verticale/orizzontale per barra DIN (clip include)
CONNESSIONI	Morsetto estraibile passo 3,5mm, 5 poli
DIP-SWITCH	8 poli
LED	N°1 giallo, per segnalazione Power on, lampeggiante per trasmissione dati
NORMATIVA CE	EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005 ; EN61010-1/2010
DIMENSIONI	89,1x 99,3 x 28,5 mm mm (escluso morsetto)

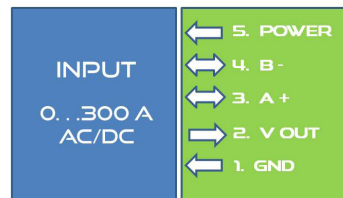
Il QI-300-V-485 è un trasformatore di corrente continua ed alternata, galvanicamente isolato dal circuito di misura. Il dispositivo, in grado però di misurare la componente continua e alternata RMS. Il trasformatore è dotato di uscita seriale RS485 Modbus e di una uscita analogica 0-10V. Attraverso la porta seriale è possibile configurare liberamente lo span e lo zero e assegnare l'indirizzo Modbus.



Foro 33mm



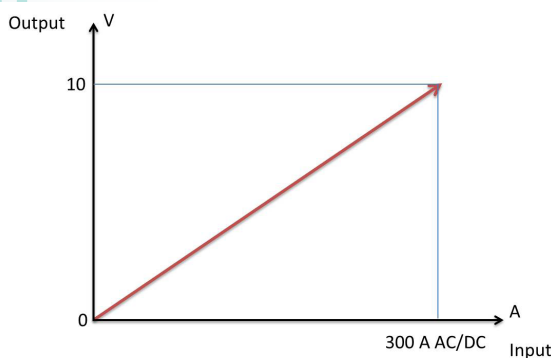
ISOLATION AND CONNECTIONS



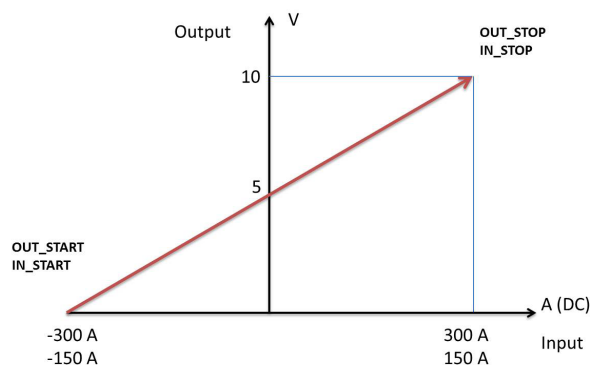
QI-300-V-485

TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

Misura Monopolare



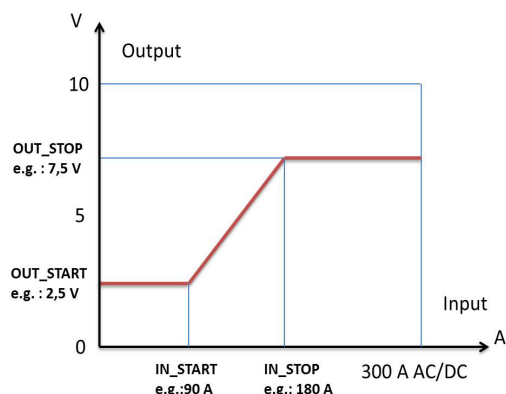
Misura Bipolare





TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

QI-300-V-485



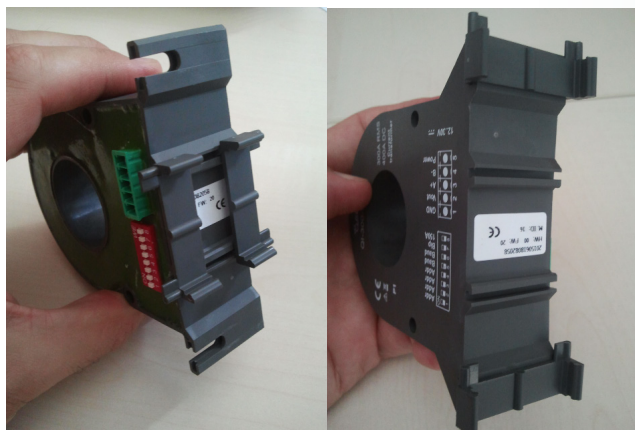
Attraverso il collegamento seriale RS485-USB è possibile collegarsi al QI-300-V-485 tramite il programma di interfaccia FACILE QI-50-V-485. L'utilizzo di questo software, scaricabile gratuitamente dal sito www.qeed.it, permette di configurare il trasformatore impostando lo START e STOP di ingresso e di uscita (vedi diagramma), potrete impostare da PC l'indirizzo Modbus al quale interrogare il trasformatore e decidere se renderlo monopolare (solo valori positivi o negativi) o bipolare (vedi diagramma).

Tramite i dip-switch potrete configurare il QI-300-V-485 per impostare il fondo scala a 150 o 300A, la funzione monopolare (RMS) o bipolare (Valore Medio), l'indirizzo Modbus (vedi mappa dei registri sotto) fino ad un massimo di 15 indirizzi. L'utilizzo in modalità bipolare è destinato a misure in corrente continua (altrimenti l'uscita analogica risulterebbe fissa a 5 V).

MONTAGGIO: Il trasformatore di corrente QI può essere montato in qualsiasi posizione (vedere foto in basso), orizzontale o verticale con viti, orizzontale o verticale attraverso i due gancetti per barra din inclusi nella scatola.

ATTENZIONE: Campi magnetici di notevole intensità possono far variare i valori misurati dal trasformatore. Evitare l'installazione vicino a magneti permanenti, elettromagneti o masse ferrose che inducano forti alterazioni del campo magnetico. Qualora si manifestassero anomalie consigliamo di orientare diversamente il trasformatore o spostarlo in zona più consona.

Montaggio su barra DIN :



QI-300-V-485

TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

OSSERVAZIONI:

- Connessioni Modbus: A+ e B- come previsto dagli standard Modbus;
• Riferimenti di Registro Modbus: all'indirizzo logico, per es. 40010, corrisponde l'indirizzo fisico n°9, come previsto dagli standard Modbus;
• Configurazione Dip-Switch: la configurazione via dip è disabilitata se i primi quattro dip sono fissati a 0000. Tutte le configurazioni verranno prese dalla EEPROM.
• Funzioni Modbus supportate: 3 (Read multiple register, max 4) e 6 (Write single).
• TRAMITE L'UTILIZZO DEL SOFTWARE FACILE O TRAMITE LA PROGRAMMAZIONE VIA MODBUS, E' POSSIBILE RAGGIUNGERE VALORI IN DC UGUALI O SUPERIORI A 400 A (solo su RS485)

Tabella registri Modbus :

Table with 7 columns: Register Name, Comment, Register Type, R/W, DEFAULT Value, Range, Modbus Address. Rows include machine_ID, FW_Version, addr, Delay, Baudrate, parity, In_start, In_stop, Out_start_V, Out_stop_V, fil1, filt, Cutoff, RMS_A, status, RMS_100, RMS_sw, Ah, A_MAX, A_min, Data High, Data Medium, Data Low.

Tabella Dip-switch :

Table with 8 columns: DESCRIPTION, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Rows include settings for ADD=1, ADD=2, ADD=15, BAUDRATE, MONOPOLARE (TRMS), BIPOLARE (VALORE MEDIO), 300 A AC/DC, 150 A AC/DC.

Configurazione Dip-Switch :

Esempio: se desidera modificare il fondo scala di misura da 0...300 A AC/DC a 0...150 A AC/DC si prega di alzare il dip-switch n°8, inoltre bisogna alzare almeno uno dei primi quattro dip-switch (altrimenti viene presa la configurazione caricata in EEPROM).

Per modificare la modalità di misura da Monopolare (standard) a Bipolare bisogna alzare il dip-switch n°7 e almeno uno dei primi quattro dip-switch (altrimenti viene presa la configurazione caricata in EEPROM).

Per rendere attive tutte le modifiche via dip-switch bisogna togliere l'alimentazione al dispositivo.

Questo documento è di proprietà di DEM spa. La duplicazione e la riproduzione sono vietate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e commerciali

Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per i rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurarsi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, evitando un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione impropria e comune dello smaltimento del prodotto. Il pannello dei registri Modbus contribuisce alla compatibilità del prodotto. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate, contattare l'ufficio proposte nella locale città. Il servizio per lo smaltimento dei rifiuti di fabbrica da un'area espositiva è prodotto.