



TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

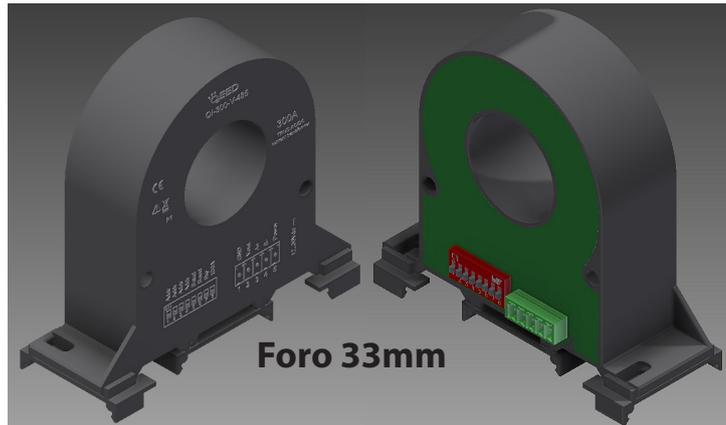
QI-300-V-485



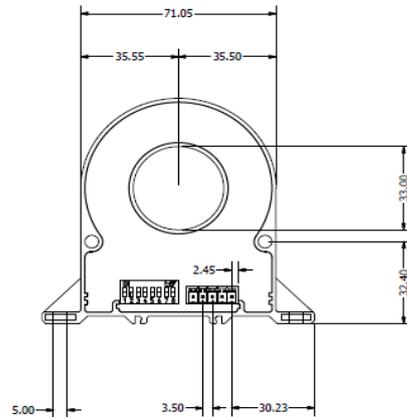
PATENT PENDING

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)

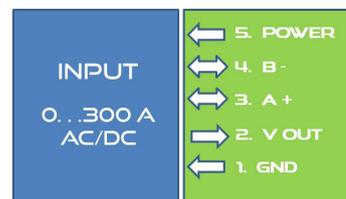
Il QI-300-V-485 è un trasformatore di corrente continua ed alternata, galvanicamente isolato dal circuito di misura. Il dispositivo, in grado però di misurare la componente continua e alternata RMS. Il trasformatore è dotato di uscita seriale RS485 Modbus e di una uscita analogica 0-10V. Attraverso la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



Foro 33mm



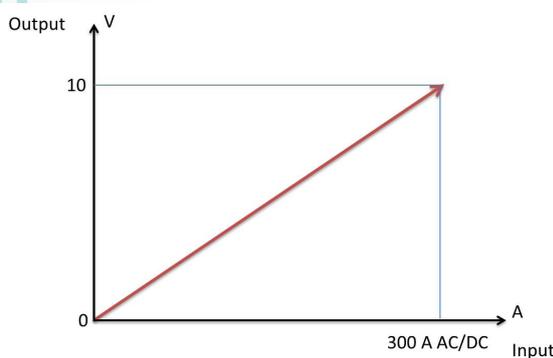
ISOLATION AND CONNECTIONS



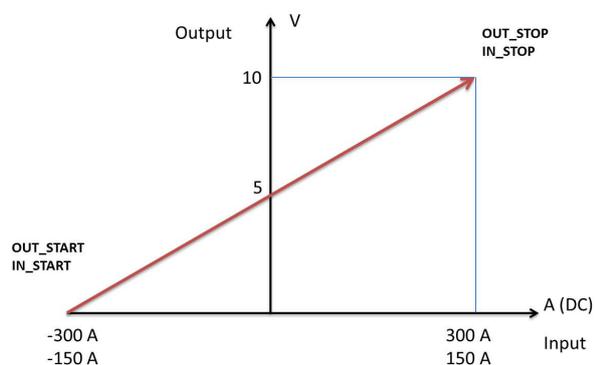
QI-300-V-485

TRASFORMATORE DI CORRENTE AC/DC TRMS - RS485 MODBUS

Misura Monopolare



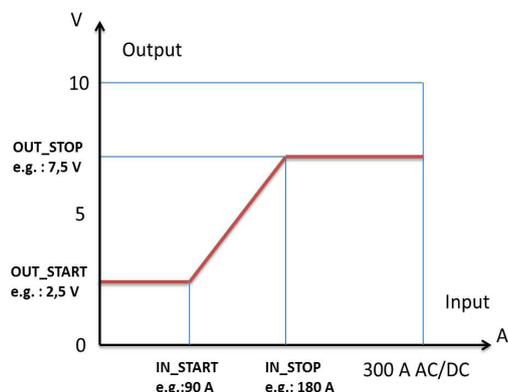
Misura Bipolare





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 Tutte le config da EEPROM, ADD=1, ADD=2, ADD=15, 2400 BAUDRATE, 9600 BAUDRATE, 38400 BAUDRATE, 57800 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 recupero dei materiali contribuirà alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO2. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate, visitate il sito www.dem.it o contattate l'ufficio proposte nella vostra città. Il servizio per lo smaltimento dei rifiuti di fabbrica è un'attività a pagamento.