

FRANKLIN AID



Franklin Electric



Franklin Application/Installation Data *Europe*

No.02 /2018

SubStartSC e SubTronicSC

Molto di più dell'apparenza

Il quadro di controllo per i motori sommersi 4" Franklin Electric
– Un campione sottovalutato

I professionisti del settore del trattamento acque hanno una grande varietà di prodotti tra cui scegliere per avviare e controllare i motori sommersi. Guardando l'esterno, questi quadri di controllo sembrano tutti uguali e così spesso anche le loro caratteristiche sono considerate uguali.

Questo articolo mostrerà i motivi per cui la gamma di quadri di controllo per i motori 4" della Franklin Electric sono sostanzialmente diversi dagli altri e in che modo questo può fare la differenza nel vostro lavoro.

La funzione primaria di un quadro di avviamento è quella di permettere il collegamento del motore alla rete elettrica, offrendo la protezione da corto circuito al motore e alla sua prolunga cavo.

I quadri più sofisticati offrono ulteriori protezioni, quali il sovraccarico del motore, sovratensioni transitorie, marcia a secco della pompa e offrono anche un certo grado di automazione.

Comunque, è importante capire come queste funzioni sono tecnicamente realizzate.

Perchè i quadri di controllo Franklin Electric sono sostanzialmente diversi dagli altri e come questo può attualmente fare la differenza nel vostro lavoro.

SubStartSC



Versione base: *SubStartSC*

Iniziamo con il dare un'occhiata alla versione "base" dei quadri di controllo, il cosiddetto *SubStartSC*. Con una accurata attenzione ai dettagli, questo dispositivo Franklin Electric aiuta gli installatori ad eseguire velocemente una installazione con grado di protezione reale IP54, mentre lo spazio generoso al suo interno consente la facile connessione dei cavi motore e della linea di alimentazione. La scelta di componenti di qualità da fornitori controllati garantisce anni di funzionamento senza problemi, evitando le richieste di assistenza dei clienti nel periodo di garanzia.

Premium Control SubTronicSC

La nostra serie di quadri di controllo *SubTronicSC* porta questo concetto ad un livello più alto: in aggiunta alle funzionalità descritte precedentemente, abbiamo sviluppato un concetto di automazione e controllo specificatamente adattato alle esigenze delle installazioni delle elettropompe sommerse. Mentre la maggior parte dei prodotti simili sul mercato si limitano a utilizzare il fattore di potenza per la protezione contro la marcia a secco, la scheda elettronica del *SubTronicSC*



consente anche la misurazione e il monitoraggio della potenza in tempo reale.

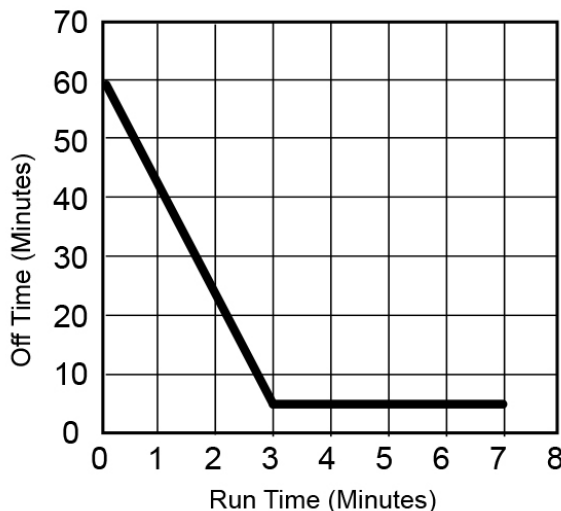
I dati istantanei di Tensione e Corrente sono immessi nel microprocessore, dove un complesso algoritmo determina le condizioni di lavoro e mette in atto le scelte appropriate.



Versione Premium: *SubTronicSC*

Questo approccio consente attualmente alla elettropompa Franklin Electric di funzionare al di fuori dei limiti nominali della tensione di alimentazione, dove altri dispositivi di protezione fermano la pompa, interrompendo l'erogazione dell'acqua.

Seguendo la stessa filosofia di massimizzare l'estrazione dai pozzi con ridotta disponibilità di acqua, è stato inventato un intelligente algoritmo a tempo variabile a ripristino automatico per la protezione della marcia a secco. Usando questo quadro, il tempo di riavvio in automatico della pompa dopo lo stop per la marcia a secco si regolerà automaticamente, in modo da consentire al meglio il tempo di riempimento del pozzo. In altre parole, il cliente non sarà costretto ad aspettare l'acqua se il pozzo si riempirà velocemente.



Reset intelligente del tempo di riempimento del pozzo

Le protezioni contro la sovra e sottotensione ed i cicli rapidi completano la lista delle funzioni, che aggiungono la sicurezza praticamente contro tutti i contrattempi immaginabili.

Quindi: essere sicuri di capire perchè i quadri di controllo Franklin Electric sono molto di più di quello che si vede da fuori! Questi dispositivi faranno la differenza se ben spiegati all'utente finale! Non esitate a contattare il vostro assistente di Vendita o del Servizio Assistenza per ricevere ulteriori informazioni su questa fantastica gamma di prodotti.

Seguendo la filosofia di massimizzare l'estrazione d'acqua dai pozzi "scarsi", è stato inventato un algoritmo intelligente a tempo variabile per la protezione della marcia a secco.

Essendo quasi giunti alla fine del 2018, cogliamo l'occasione di ringraziare tutti i nostri partner commerciali per il loro continuo supporto.

I Migliori Auguri per un sano e prospero 2019

Il vostro Franklin Electric Field Service Team



