



# Q-BX 05/300 - Q-BT

## QUADRI MONOFASE E TRIFASE PER POMPE SOMMERSE CON CONTROLLO MARCIA A SECCO

Quadro elettronico con display di comando e protezione elettronica di marcia a secco per pompa sommersa senza l'uso di sonde.

- Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (Q-BX 05-300);
- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (Q-BT trifase);
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Pulsanti per selezione funzionamento e programmazione;
- Display per visualizzazione: Volt, Ampere, COSFI motore e allarmi;
- LED verde motore attivo;
- Controllo elettronico per sovraccarico motore regolabile;
- Controllo motore su 2 fasi;
- Protezione per:
  - » sovracorrente motore (regolabile)
  - » sequenza/mancanza fase
  - » minima/massima tensione (regolabile)
  - » massima corrente
  - » marcia a secco COS Ø (regolabile)
- Ripristino automatico da marcia a secco con 4 tempi programmabili separatamente 0÷250 minuti;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Uscita allarme (NC-C-NA carico resistivo - 5A / 250V);
- Sezionatore generale blocco-porta;
- Predisposizione per condensatore di marcia (non incluso);
- Box in ABS, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## COFFRET DE COMMANDE POMPE SUBMERSIBLE MONOPHASE ET TRIPHASE AVEC CONTROL AU FONCTIONNEMENT A SEC

Coffret électronique avec display de commande et protection électronique de fonctionner à sec pour une pompe submersible sans l'utilisation de sondes.

- Alimentation 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (Q-BX 05-300);
- Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (Q-BT trifase);
- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage;
- Boutons de sélection du fonctionnement et de la programmation;
- Display pour la visualisation: Volt, Ampère, moteur COSFI et alarmes;
- LED vert moteur actif;
- Commande électronique pour la surcharge du moteur réglable;
- Commande de moteur à 2 phases;
- Protection pour:
  - » surintensité moteur (réglable)
  - » échec de séquence / phase
  - » tension minimum / maximum (réglable)
  - » courant maximum
  - » fonctionnement à sec COS Ø (réglable)
- Récupération automatique du fonctionnement à sec avec 4 temps programmables séparément 0 ÷ 250 minutes;
- Protection auxiliaires et moteur avec fusibles;
- Sortie alarme (NC-C-NA charge résistive - 5 A / 250 V);
- Sectionneur général blocage porte;
- Predisposition pour condensateurs de démarrage (non inclus);
- Boîtier en ABS, IP55 ;
- Température ambiante : -5/+40 °C ;
- Humidité relative 50 % à 40 °C (non condensée).

## SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE CONTROL PANEL WITH CONTROL FOR DRY RUNNING



Electronic control panel with display for submersible electric pump for dry running protection without level probes.

- Power supply 1~50/60 Hz 230V ±10% (Q-BX 05-300);
- Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10% (Three-phase Q-BT);
- Normally open contact for start;
- Pushbuttons for selecting operation and set up;
- Displaying of: volt, ampere, motor power factor (COSFI) and alarms;
- Green led indicating motor running;
- Adjustable electronic control for motor overload;
- Motor's control on 2 phases;
- Protection from:
  - » motor overcurrent (adjustable)
  - » phase failure/loss
  - » min/max voltage (adjustable)
  - » max current (adjustable)
  - » dry running power factor (COS Ø adjustable)
- Auto-restore from protection with 4 independently settable times 0÷250 minutes;
- Auxiliaries and motor protection fuses;
- Alarm output (NC-C-NO resistive load 5A / 250V);
- Main switch interlocking door;
- Provision for run capacitor for single-phase version (not included);
- Enclosure in ABS, IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

## CUADRO MONOFASICAS O TRIFASICAS POR ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS CON EL CONTROL DE EL FUNCIONAMIENTO EN SECO

Cuadro electrónico con display de comando y protección electrónica del funcionamiento en seco para 1 electrobomba sumergible sin la utilización de sondas de nivel.

- Alimentación 1 ~ 50/60Hz 230V±15% (Q-BX 05-300);
- Alimentación 3 ~ 50/60Hz 400V±15% (Trifásicas Q-BT);
- Entrada normalmente abierta para el accionamiento del arranque;
- Botones para la selección del funcionamiento y programación;
- Visor: Voltios, Amperios, Cosfi motor y alarmas;
- LED verde motor activo;
- Control electrónico por sobrecarga motor regulable;
- Control motor en 2 fases;
- Protección contra:
  - » sobrecorriente del motor (regulable)
  - » secuencia/falta de fase;
  - » tensión mínima/máxima (regulable)
  - » corriente máxima
  - » funcionamiento en seco (Cos-fi para regulable);
- Reajuste automático del funcionamiento en seco con 4 tiempos programables por separado, desde 0÷250 minutos;
- Protección dispositivos auxiliares y motor con fusibles;
- Salida alarma (NC-C-NA carga resistiva - 5 A / 250 V);
- Interruptor general enclavamiento puerta;
- Predisposición para condensador de marcha (no incluido);
- Caja de ABS, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Humedad relativa 50 % a 40 °C (sin condensación).

TIPO TYPE	Approx. power		 [+/-10%]		Reg. Prot. Termica Amp. / Thermal Amp. Prot.		Prot. IP	Dimensioni / Dimensions			[kg]
	kW	HP						a	b	c	
Q-BX 05/300	0,37 - 2,2	0,5 - 3	1~230V	-	2	16	55	340	240	170	1,5
Q-BT 08/1000	0,55 - 7,5	0,75 - 10	3 ~400V	-	2	15	55	340	240	170	3
Q-BT 1000/1500	7,5 - 11	10 - 15	3 ~400V	-	16	24	55	340	220	170	3