motralec Coffret demarrage moteur démarreur progressif Caprari QSST COFFRET SOFT STARTER DANFOSS MCD500 DEMANDE DE PRIX >
★★★★★ 4,8/5 sur +600 avis . Depuis 1976 . 3 agences : Herblay-sur-Seine (95), Sèvres (92), Étréchy (91) . www.motralec.com

CONTROL PANEL WITH SOFT STARTER
400V / 50Hz

QUADRO ELETTRICO CON SOFT STARTER
400V / 50Hz

(Danfoss mod. MCD 500)



DESCRIPTION
- Mains input 3 ~ 50/60Hz 400V (±10%)
- Main three-pole disconnector with external control interlocked with the door
- Auxiliary circuits and motors protection fuses
- Danfoss soft starter mod. MCD 500 (1 (one) per electric pump)
- Three-pole external by-pass contactor sized in AC3 with 24 V AC control coil (110 V AC from 51 kW power rating onwards) for over 110 kW power ratings
- 400+230/24V transformer (110 V AC from 51 kW power rating onwards) for auxiliary circuits
- Automatic-0-Manual selector, unstable manual position (active protections). In the automatic position, starting-stopping are enabled by means of the signal from the pressure switch and/or float (1 (one) per electric pump); a stable manual selector is available on request
- Soft starter alarm reset button (1 (one) per electric pump)
- Indicator lights:
- mains power "on" indicator light (blue)
- user operating indicator light (green) (1 (one) per electric pump)
- red indicator light for motor protection alarm, thermal relay tripped (1 (one) per electric pump)
- Forced ventilation kit
- Input for power cable connection (mains and motor power)
- Input for starting command (1 (one) per electric pump)
- Input for stopping command (1 (one) per electric pump)

CARATTERISTICHE
- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V (± 10%)
- Sezionatore generale tripolare con comando esterno interbloccato con la portella
- Fusibili di protezione circuiti ausiliari e utenze
- Soft starter Danfoss mod. MCD 500 (n. 1 per ogni elettropompa)
- Contattore tripolare di by-pass esterno dimensionato in AC1 con bobina di comando a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 51 kW) per potenze maggiori di 110 kW
- Trasformatore 400+230/24V (110 V AC dalla potenza di 51 kW) per circuiti ausiliari
- Selettore Automatico-0-Manuale, posizione manuale instabile (protezioni attive), nella posizione automatico il consenso marcia-arresto avviene tramite il segnale del pressostato e/o galleggiante (n. 1 per ogni elettropompa); selettore manuale stabile su richiesta
- Pulsante di reset allarme soft starter (n. 1 per ogni elettropompa)
- Spie di segnalazione:
- luce spia blu di presenza tensione di rete
- luce spia verde di utenza in funzione (n. 1 per ogni elettropompa)
- luce spia rossa di allarme utenza in protezione, intervento relè termico (n. 1 per ogni elettropompa)
- Kit ventilazione forzata
- Ingresso per allacciamento cavi di potenza (di rete e alimentazione motore)
- Ingresso per comando di marcia (n. 1 per ogni elettropompa)
- Ingresso per comando di arresto (n. 1 per ogni elettropompa)

54MP01) metal casing for installation on walls, locked with a circular key. IP54 protection class

54MP01) cassa in metallo per installazione a parete, chiusura a chiave circolare, protezione IP54

55MZ01) metal casing complete with galvanized steel plinth for anchoring to the foundation, closed with a circular key, IP54 protection class (see accessories section when not included in the standard configuration)

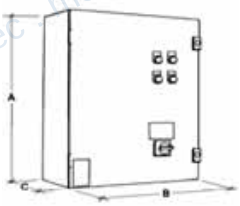
54MZ01) cassa in metallo completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave circolare, protezione IP54 (vedere sezione accessori quando non previsto nella configurazione standard)

54MP02) metal casing for installation on walls. Blank external door (transparent on request). Locked with a circular key, IP54 protection class

54MP02) cassa in metallo per installazione a parete, portella esterna cieca (trasparente su richiesta), chiusura a chiave circolare, protezione IP54

54MZ02) metal casing with blank external door (transparent on request). Complete with galvanized steel plinth for anchoring to the foundation. Locked with a circular key, IP54 protection class (see accessories section when not included in the standard configuration)

54MZ02) cassa in metallo con portella esterna cieca (trasparente su richiesta), completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave circolare, protezione IP54 (vedere sezione accessori quando non previsto nella configurazione standard)



A = *Height* Altezza
B = *Length* Lunghezza
C = *Width* Larghezza

Cod. 996070/06-24 - Copyright © 2013 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Caprari S.p.A. - Modena - Italy

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis DEMANDE DE PRIX >
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

P.max [1] [kW]	I.max [2] [A]	*Control panel model* [3] Modello quadro elettrico	*Casing dimensions* Dimensioni cassa A	B	C	*Weight* Peso [kg]
7,5	21	QSST3X400-1X0075-54MP01	700	500	300	34
15,0	37	QSST3X400-1X0150-54MP01	700	500	300	34
18,5	43	QSST3X400-1X0185-54MP01	700	500	300	34
22,0	53	QSST3X400-1X0220-54MP01	700	500	300	34
30,0	68	QSST3X400-1X0300-54MP01	800	600	300	45
37,0	84	QSST3X400-1X0370-54MP01	800	600	300	45
45,0	89	QSST3X400-1X0450-54MP01	800	600	300	45
55,0	105	QSST3X400-1X0550-54MZ01	1400	600	400	90
75,0	141	QSST3X400-1X0750-54MZ01	1400	600	400	90
90,0	195	QSST3X400-1X0900-54MZ01	1400	600	400	90
110,0	215	QSST3X400-1X1100-54MZ01	1400	600	400	90
132,0	245	QSST3X400-1X1320-54MZ01	1600	1000	400	160
160,0	360	QSST3X400-1X1600-54MZ01	1800	1000	500	215
185,0	380	QSST3X400-1X1850-54MZ01	1800	1000	500	220
220,0	428	QSST3X400-1X2200-54MZ01	1800	1000	500	220
315,0	595	QSST3X400-1X3150-54MZ01	1800	1000	600	230
400,0	790	QSST3X400-1X4000-54MZ01	2000	1200	600	240

P.max [1] [kW]	I.max [2] [A]	*Control panel model* [3] Modello quadro elettrico	*Casing dimensions* Dimensioni cassa A	B	C	*Weight* Peso [kg]
7,5	21	QSST3X400-2X0075-54MZ01	1400	600	400	100
15,0	37	QSST3X400-2X0150-54MZ01	1400	600	400	100
18,5	43	QSST3X400-2X0185-54MZ01	1400	600	400	105
22,0	53	QSST3X400-2X0220-54MZ01	1400	600	400	105
30,0	68	QSST3X400-2X0300-54MZ01	1400	600	400	105
37,0	84	QSST3X400-2X0370-54MZ01	1400	600	400	110
45,0	89	QSST3X400-2X0450-54MZ01	1400	600	400	110
55,0	105	QSST3X400-2X0550-54MZ01	1400	600	400	110
75,0	141	QSST3X400-2X0750-54MZ01	1400	800	400	145
90,0	195	QSST3X400-2X0900-54MZ01	1400	800	400	145
110,0	215	QSST3X400-2X1100-54MZ01	1400	800	400	145
132,0	245	QSST3X400-2X1320-54MZ01	1800	1200	500	230
160,0	360	QSST3X400-2X1600-54MZ01	1800	1600	500	270
185,0	380	QSST3X400-2X1850-54MZ01	1800	1600	500	280
220,0	428	QSST3X400-2X2200-54MZ01	1800	1600	500	280
315,0	595	QSST3X400-2X3150-54MZ01	2200	2000	600	450
400,0	790	QSST3X400-2X4000-54MZ01	2200	2000	600	450

P.max [1] [kW]	I.max [2] [A]	*Control panel model* [3] Modello quadro elettrico	*Casing dimensions* Dimensioni cassa A	B	C	*Weight* Peso [kg]
7,5	21	QSST3X400-3X0075-54MZ01	1400	800	400	130
15,0	37	QSST3X400-3X0150-54MZ01	1400	800	400	130
18,5	43	QSST3X400-3X0185-54MZ01	1400	800	400	140
22,0	53	QSST3X400-3X0220-54MZ01	1400	800	400	140
30,0	68	QSST3X400-3X0300-54MZ01	1400	800	400	150
37,0	84	QSST3X400-3X0370-54MZ01	1400	800	400	150
45,0	89	QSST3X400-3X0450-54MZ01	1400	800	400	160
55,0	105	QSST3X400-3X0550-54MZ01	1400	800	400	160
75,0	141	QSST3X400-3X0750-54MZ01	1800	1200	400	190
90,0	195	QSST3X400-3X0900-54MZ01	1800	1200	400	190
110,0	215	QSST3X400-3X1100-54MZ01	1800	1200	400	200
132,0	245	QSST3X400-3X1320-54MZ01	1800	1800	500	300
160,0	360	QSST3X400-3X1600-54MZ01	2000	2400	500	480
185,0	380	QSST3X400-3X1850-54MZ01	2000	2400	500	500
220,0	428	QSST3X400-3X2200-54MZ01	2000	2400	500	500
315,0	595	QSST3X400-3X3150-54MZ01	2200	3000	600	800
400,0	790	QSST3X400-3X4000-54MZ01	2200	3000	600	800

Cod. 996070/06-24 - Copyright © 2013 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

P.max (1) [kW]	I.max (2) [A]	Control panel model (3) Modello quadro elettrico	Casing dimensions Dimensioni cassa A	B	C	Weight Peso [kg]
7,5	21	QSST3X400-1X0075-54MP02	700	500	300	34
15,0	37	QSST3X400-1X0150-54MP02	700	500	300	34
18,5	43	QSST3X400-1X0185-54MP02	700	500	300	34
22,0	53	QSST3X400-1X0220-54MP02	700	500	300	34
30,0	68	QSST3X400-1X0300-54MP02	800	600	300	45
37,0	84	QSST3X400-1X0370-54MP02	800	600	300	45
45,0	89	QSST3X400-1X0450-54MP02	800	600	300	45
55,0	105	QSST3X400-1X0550-54MZ02	1400	600	400	90
75,0	141	QSST3X400-1X0750-54MZ02	1400	600	400	90
90,0	195	QSST3X400-1X0900-54MZ02	1400	600	400	90
110,0	215	QSST3X400-1X1100-54MZ02	1400	600	400	90
132,0	245	QSST3X400-1X1320-54MZ02	1600	1000	400	160
160,0	360	QSST3X400-1X1600-54MZ02	1800	1000	500	215
185,0	380	QSST3X400-1X1850-54MZ02	1800	1000	500	220
220,0	428	QSST3X400-1X2200-54MZ02	1800	1000	500	220
315,0	595	QSST3X400-1X3150-54MZ02	1800	1000	600	230
400,0	790	QSST3X400-1X4000-54MZ02	2000	1200	600	240

P.max (1) [kW]	I.max (2) [A]	Control panel model (3) Modello quadro elettrico	Casing dimensions Dimensioni cassa A	B	C	Weight Peso [kg]
7,5	21	QSST3X400-2X0075-54MZ02	1400	600	400	100
15,0	37	QSST3X400-2X0150-54MZ02	1400	600	400	100
18,5	43	QSST3X400-2X0185-54MZ02	1400	600	400	105
22,0	53	QSST3X400-2X0220-54MZ02	1400	600	400	105
30,0	68	QSST3X400-2X0300-54MZ02	1400	600	400	105
37,0	84	QSST3X400-2X0370-54MZ02	1400	600	400	110
45,0	89	QSST3X400-2X0450-54MZ02	1400	600	400	110
55,0	105	QSST3X400-2X0550-54MZ02	1400	600	400	110
75,0	141	QSST3X400-2X0750-54MZ02	1400	800	400	145
90,0	195	QSST3X400-2X0900-54MZ02	1400	800	400	145
110,0	215	QSST3X400-2X1100-54MZ02	1400	800	400	145
132,0	245	QSST3X400-2X1320-54MZ02	1800	1200	500	230
160,0	360	QSST3X400-2X1600-54MZ02	1800	1600	500	270
185,0	380	QSST3X400-2X1850-54MZ02	1800	1600	500	280
220,0	428	QSST3X400-2X2200-54MZ02	1800	1600	500	280
315,0	595	QSST3X400-2X3150-54MZ02	2200	2000	600	450
400,0	790	QSST3X400-2X4000-54MZ02	2200	2000	600	450

P.max (1) [kW]	I.max (2) [A]	Control panel model (3) Modello quadro elettrico	Casing dimensions Dimensioni cassa A	B	C	Weight Peso [kg]
7,5	21	QSST3X400-3X0075-54MZ02	1400	800	400	130
15,0	37	QSST3X400-3X0150-54MZ02	1400	800	400	130
18,5	43	QSST3X400-3X0185-54MZ02	1400	800	400	140
22,0	53	QSST3X400-3X0220-54MZ02	1400	800	400	140
30,0	68	QSST3X400-3X0300-54MZ02	1400	800	400	150
37,0	84	QSST3X400-3X0370-54MZ02	1400	800	400	150
45,0	89	QSST3X400-3X0450-54MZ02	1400	800	400	160
55,0	105	QSST3X400-3X0550-54MZ02	1400	800	400	160
75,0	141	QSST3X400-3X0750-54MZ02	1800	1200	400	190
90,0	195	QSST3X400-3X0900-54MZ02	1800	1200	400	190
110,0	215	QSST3X400-3X1100-54MZ02	1800	1200	400	200
132,0	245	QSST3X400-3X1320-54MZ02	1800	1800	500	300
160,0	360	QSST3X400-3X1600-54MZ02	2000	2400	500	490
185,0	380	QSST3X400-3X1850-54MZ02	2000	2400	500	500
220,0	428	QSST3X400-3X2200-54MZ02	2000	2400	500	500
315,0	595	QSST3X400-3X3150-54MZ02	2200	3000	600	800
400,0	790	QSST3X400-3X4000-54MZ02	2200	3000	600	800

Cod. 996070/06-24 - Copyright © 2013 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

ACCESSORIES

Kit for LCP remoting including 3 m of cable
Entra price for remote control keypad assembly
Relay for probe in oil chamber and klixon complete with light warning light for soft starter panels connected to K+ electric pumps

For correct sizing:
(1) control motor power "P_2" must not exceed the Pmax of the starter
(2) the electric panel must be selected with regard to the absorbed current of the motor:
- increase by 5%.
This value must be less than the Imax of the starter.
(3) the soft starter can only be sold wired to the control panel.

Number of pumps controlled, different voltage ratings, frequency ratings or power ratings: on request.

NOTES
Cable gland holes and relative cable glands at installer's charge.
Operating temperature: -5/+40°C.
Storage temperature: -20/+70°C.
Relative humidity: 50% at 40°C.
Made to EU standards.

ACCESSORI

Kit per remotare LCP comprensivo di 3 m di cavo
Sovrapprezzo per il montaggio del tastierino remoto
Relè per sonda in camera olio e klixon completo di luce spia per quadri soft starter collegati ad elettropompe K+

Per il corretto dimensionamento:
(1) la potenza "P_2" del motore elettrico non deve superare la Pmax dell'avviatore
(2) la selezione del quadro elettrico deve essere fatta in funzione della corrente assorbita dal motore:
- maggiorare del 5%.
Tale dato deve essere inferiore alla Imax dell'avviatore.
(3) il soft starter può essere venduto solo cablato al quadro elettrico.

Numero di pompe comandate, tensioni, frequenza o potenze diverse: su richiesta.

NOTE
Foratura pressacavi e relativi pressacavi a cura dell'installatore.
Temperatura ambiente di esercizio: -5/+40°C.
Temperatura ambiente di stoccaggio: -20/+70°C.
Umidità relativa: 50% a 40°C.
Costruzione a norme UE.

SERVICES

After-sales/first start-up assistance

Turin and province
Piedmont, Liguria and Valle d'Aosta
Lombardy
Emilia Romagna and Triveneto
Central Italy
Southern Italy and Islands

DESCRIPTION OF SOFT STARTER
- Power supply voltage 200-525 V AC (± 10%)
- Mains frequency 50/60 Hz (±10%);
- 3 (three) control inputs (Start, Stop, Reset)
- 1 (one) programmable input
- 3 (three) programmable relay outputs (A, B, C)
- 1 (one) 4-20 mA analog output
- 1 (one) motor thermistor input
- 1 (one) 24 V DC, 200 mA output
- Four different acceleration and deceleration ramp profiles
- Kickstart function
- Various motor protection functions
- 6-wire connection available (inside delta)
- Data displayed in real time and 99 events recorded with date, time and operating conditions
- Second grade thermal model
- By-pass circuit: integrated up to 110 kW, wire to the panel for higher power ratings
- Automatic starts/stops based on the internal clock
- Integrated local control panel with LCD graphic display
- Two programming sets (selected via the programmable input)
- Parameters protected via password
- 8 different languages (including Italian)

SERVIZI

Assistenza post vendita/primo avviamento

Torino e provincia
Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Lombardia
Emilia Romagna e Triveneto
Centro Italia
Sud Italia e Isole

DESCRIZIONE SOFT STARTER
- Tensione di alimentazione 200-525VCA (± 10%)
- Frequenza di rete 50/60Hz (± 10%)
- N. 3 ingressi di comando (Start, Stop, Reset)
- N. 1 ingresso programmabile
- N. 3 uscite relè programmabili (A, B, C)
- N. 1 uscita analogica 4-20 mA
- N. 1 ingresso termistore motore
- N. 1 uscita 24 V CC, 200 mA
- Quattro diversi profili per le rampe di accelerazione e decelerazione
- Funzione di kickstart
- Varie funzioni di protezione motore
- Possibilità di connessione a 6 fili (inside delta)
- Visualizzazione dati in tempo reale e registrazione di 99 eventi con le informazioni di data, ora e condizioni operative
- Modello termico di secondo grado
- Circuito di by-pass: integrato fino a 110 kW, cablato al quadro oltre questa potenza
- Start/stop automatici basati sull'orologio interno
- Pannello di controllo locale integrato con display grafico LCD
- Due set di programmazione (selezionabili attraverso l'ingresso programmabile)
- Protezione dei parametri tramite password
- 8 lingue differenti (incluso l'italiano)

Cod. 996070/06-24 - Copyright © 2013 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

motralec ★★★★★ 4,8/5 . +600 avis
4 rue Lavoisier, 95220 Herblay-sur-Seine . Tél. 01 39 97 65 10 . service-commercial@motralec.com . www.motralec.com

motralec

Expert en pompes, moteurs électriques et ventilateurs industriels depuis 1976.
Herblay-sur-Seine (95) . Sèvres (92) . Étréchy (91) . www.motralec.com

Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Coffret demarrage moteur démarreur progressif Caprari QSST COFFRET SOFT STARTER DANFOSS

★★★★★ 4,8/5 . +600 avis

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

Voir la fiche technique sur notre site :

www.motralec.com/.../coffret-demarrage-moteur-demarreur-progressif-caprari-soft-starter

DEMANDE DE PRIX >