motralec Coffret électrique Caprari QDIH QDIK COFFRET AVVIATEUR DIRECT SERIE D M K DEMANDE DE PRIX >
★★★★★ 4,8/5 sur +600 avis . Depuis 1976 . 3 agences : Herblay-sur-Seine (95), Sèvres (92), Étréchy (91) . www.motralec.com

caprari

Series Serie **D-M-K-K KOMPACT**

THREE-PHASE DIRECT ON LINE STARTER
Electromechanical execution
400V / 50Hz

AVVIATORE DIRETTO TRIFASE
Esecuzione elettromeccanica
400V / 50Hz

Series Serie **QDIH - QDIK**



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
- Three-pole line contactor sized in AC3 with 24 V AC control coil (110 V AC from 55 kW power rating onwards - 1 (one) per electric pump)
- Manually reset three-pole thermal relay, self-compensating in relation to the ambient temperature. Provides protection against prolonged overloads and/or phase failure (1 (one) per electric pump)
- 400+230/24V transformer (110 V AC from 55 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 level regulators (1 (one) per electric pump); a stable manual selector is available on request
- Function exchange relay (installed in panels for 2 or 3 electric pumps)
- Motor stopping circuit activated by the motor's thermal probes (klixon type). Automatic restart as soon as the temperature returns to normal (1 (one) per electric pump - not applicable to QDIH version - see accessories section for manual restarting and trip indicator light)
- Circuit for detecting water in the oil chamber (1 (one) per electric pump - not applicable to QDIH version)
- Indicator lights:
- mains power "on" indicator light (blue)
- user "on" indicator light (green) (1 (one) per electric pump)
- red indicator light for motor protection alarm, thermal relay tripped (1 (one) per electric pump)
- red indicator light for signalling water in the oil chamber (1 (one) per electric pump - not applicable to QDIH version)
- Input for power cable connection
- Input for starting float (1 (one) per electric pump)
- Input for stopping float, minimum level

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
- Contattore tripolare di linea dimensionato in AC3 con bobina a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 55 kW - n. 1 per ogni elettropompa)
- Relè termico tripolare, riarmo manuale, autocompensato per la temperatura ambiente, per la protezione contro i sovraccarichi prolungati e sensibile alla mancanza fase (n. 1 per ogni elettropompa)
- Trasformatore 400+230/24V (110 V AC dalla potenza di 55 kW) per circuiti ausiliari
- Selettore Automatico-0-Manuale, posizione manuale instabile (protezioni attive), nella posizione automatico il consenso marcia-arresto avviene tramite i regolatori di livello (n. 1 per ogni elettropompa); selettore manuale stabile su richiesta
- Modulo scambio ruolo (presente nei quadri per 2 o 3 elettropompe)
- Circuito per l'arresto del motore asservito alle sonde termiche del motore (tipo klixon), il riavviamento è automatico al normalizzarsi della temperatura (n. 1 per ogni elettropompa - non previsto nella versione QDIH - vedere sezione accessori per riavviamento manuale e luce spia di intervento)
- Circuito rilevamento presenza acqua nella scatola olio (n. 1 per ogni elettropompa - non previsto nella versione QDIH)
- 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)
  - luce spia rossa presenza acqua nella camera olio (n. 1 per ogni elettropompa - non prevista nella versione QDIH)
- Ingresso per allacciamento cavi di potenza
- Ingresso per galleggiante di marcia (n. 1 per ogni elettropompa)
- Ingresso per galleggiante di arresto, minimo livello

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

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

55MP01) metal casing for installation on walls, locked with a circular/triangular key. IP55 protection class

55MZ01) metal casing complete with galvanized steel plinth for anchoring to the foundation, closed with a circular/triangular key, IP55 protection class (see accessories section when not included in the standard configuration)

55MP02) metal casing for installation on walls. Blank external door (transparent on request). Locked with a circular/triangular key. IP55 protection class

55MZ02) metal casing with blank external door (transparent on request). Complete with galvanized steel plinth for anchoring to the foundation, closed with a circular/triangular key, IP55 protection class (see accessories section when not included in the standard configuration)

65VP02) polyester casing with blank external door (transparent on request). Wall installation. Locked with a circular/triangular key. IP65 protection class

65VZ02) polyester casing with blank external door. Complete with galvanized steel plinth for anchoring to the foundation, closed with a circular/triangular key, IP65 protection class (see accessories section when not included in the standard configuration)

65VS02) polyester casing with blank external door. Complete with polyester bearing and fixing post. Closed with a circular/triangular key, IP65 protection class (see accessories section when not included in the standard configuration)

55MP01) cassa in metallo per installazione a parete, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP55

55MZ01) cassa in metallo completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP55 (vedere sezione accessori quando non previsto nella configurazione standard)

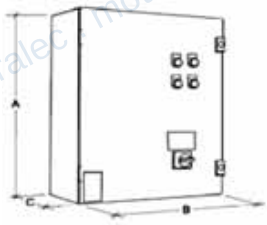
55MP02) cassa in metallo per installazione a parete, portella esterna cieca (trasparente su richiesta), chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP55

55MZ02) cassa in metallo con portella esterna cieca (trasparente su richiesta) completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP55 (vedere sezione accessori quando non previsto nella configurazione standard)

65VP02) cassa in poliestere con portella esterna cieca (trasparente su richiesta), installazione a parete, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP65

65VZ02) cassa in poliestere con portella esterna cieca, completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP65 (vedere sezione accessori quando non previsto nella configurazione standard)

65VS02) cassa in poliestere con portella esterna cieca, completa di colonnina di sostegno e ancoraggio in poliestere, chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP65 (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

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

Pmax (1) kW	Imin/max (2) A	No. of Pumps N. di Pompe	IP55 metal casing Wall installation Cassa in metallo IP55 Installazione a parete	Dimensions [mm] Dimensioni [mm] A	B	C	Weight Peso [kg]
1,8	3÷4,5	1	QDIH3x400-1x0018-55MP01	400	300	240	5
1,8	3÷4,5	2	QDIH3x400-2x0018-55MP01	500	400	240	10
1,8	3÷4,5	3	QDIH3x400-3x0018-55MP01	500	400	240	15
2,2	4,5÷7,5	1	QDIH3x400-1x0022-55MP01	400	300	240	5
2,2	4,5÷7,5	2	QDIH3x400-2x0022-55MP01	500	400	240	10
2,2	4,5÷7,5	3	QDIH3x400-3x0022-55MP01	500	400	240	15
1,8	3÷4,5	1	QDIK3x400-1x0018-55MP01	400	300	240	5
1,8	3÷4,5	2	QDIK3x400-2x0018-55MP01	500	400	240	10
1,8	3÷4,5	3	QDIK3x400-3x0018-55MP01	500	400	240	15
2,2	4,5÷7,5	1	QDIK3x400-1x0022-55MP01	400	300	240	5
2,2	4,5÷7,5	2	QDIK3x400-2x0022-55MP01	500	400	240	10
2,2	4,5÷7,5	3	QDIK3x400-3x0022-55MP01	600	400	240	15
4,0	6÷10	1	QDIK3x400-1x0040-55MP01	400	300	240	5
4,0	6÷10	2	QDIK3x400-2x0040-55MP01	500	400	240	10
4,0	6÷10	3	QDIK3x400-3x0040-55MP01	600	400	240	15
5,5	9÷15	1	QDIK3x400-1x0055-55MP01	400	300	240	5
5,5	9÷15	2	QDIK3x400-2x0055-55MP01	500	400	240	10
5,5	9÷15	3	QDIK3x400-3x0055-55MP01	600	400	240	15
9,2	14÷21,5	1	QDIK3x400-1x0092-55MP01	400	300	240	7
9,2	14÷21,5	2	QDIK3x400-2x0092-55MP01	500	400	240	14
9,2	14÷21,5	3	QDIK3x400-3x0092-55MP01	600	400	240	21
14,0	20÷33	1	QDIK3x400-1x0140-55MP01	400	300	240	7
14,0	20÷33	2	QDIK3x400-2x0140-55MP01	500	400	240	14
14,0	20÷33	3	QDIK3x400-3x0140-55MP01	700	500	290	21
18,0	28÷42	1	QDIK3x400-1x0180-55MP01	400	300	240	15
18,0	28÷42	2	QDIK3x400-2x0180-55MP01	600	400	240	30
18,0	28÷42	3	QDIK3x400-3x0180-55MP01	700	500	290	45
20,0	37÷50	1	QDIK3x400-1x0200-55MP01	500	400	240	15
20,0	37÷50	2	QDIK3x400-2x0200-55MP01	600	400	240	30
20,0	37÷50	3	QDIK3x400-3x0200-55MP01	700	500	290	45
25,0	46÷65	1	QDIK3x400-1x0250-55MP01	500	400	240	15
25,0	46÷65	2	QDIK3x400-2x0250-55MP01	700	500	290	30
25,0	46÷65	3	QDIK3x400-3x0250-55MP01	800	600	340	45
34,0	60÷82	1	QDIK3x400-1x0340-55MP01	500	400	240	20
34,0	60÷82	2	QDIK3x400-2x0340-55MP01	600	400	240	35
34,0	60÷82	3	QDIK3x400-3x0340-55MP01	700	500	290	50
42,0	70÷95	1	QDIK3x400-1x0420-55MP01	500	400	240	20
42,0	70÷95	2	QDIK3x400-2x0420-55MP01	700	500	290	40
42,0	70÷95	3	QDIK3x400-3x0420-55MP01	800	600	340	55
55,0	90÷110	1	QDIK3x400-1x0550-55MP01	600	400	240	25
55,0	90÷110	2	QDIK3x400-2x0550-55MP01	700	500	290	45
55,0	90÷110	3	QDIK3x400-3x0550-55MP01	1000	800	340	60
62,0	90÷150	1	QDIK3x400-1x0620-55MP01	700	500	290	30
62,0	90÷150	2	QDIK3x400-2x0620-55MP01	800	600	340	45
62,0	90÷150	3	QDIK3x400-3x0620-55MP01	1000	800	340	70

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

Pmax (1) kW	Imin/max (2) A	No. of Pumps N. di Pompe	IP55 metal casing Wall installation Cassa in metallo IP55 Installazione a parete	Dimensions [mm] Dimensioni [mm] A	B	C	Weight Peso [kg]
1,8	3÷4,5	1	QDIH3x400-1x0018-55MP02	500	400	200	5
1,8	3÷4,5	2	QDIH3x400-2x0018-55MP02	500	400	200	10
1,8	3÷4,5	3	QDIH3x400-3x0018-55MP02	500	400	200	15
2,2	4,5÷7,5	1	QDIH3x400-1x0022-55MP02	500	400	200	5
2,2	4,5÷7,5	2	QDIH3x400-2x0022-55MP02	500	400	200	10
2,2	4,5÷7,5	3	QDIH3x400-3x0022-55MP02	600	400	200	15
1,8	3÷4,5	1	QDIK3x400-1x0018-55MP02	500	400	200	5
1,8	3÷4,5	2	QDIK3x400-2x0018-55MP02	500	400	200	10
1,8	3÷4,5	3	QDIK3x400-3x0018-55MP02	600	400	200	15
2,2	4,5÷7,5	1	QDIK3x400-1x0022-55MP02	500	400	200	5
2,2	4,5÷7,5	2	QDIK3x400-2x0022-55MP02	500	400	200	10
2,2	4,5÷7,5	3	QDIK3x400-3x0022-55MP02	600	400	200	15
4,0	6÷10	1	QDIK3x400-1x0040-55MP02	500	400	200	5
4,0	6÷10	2	QDIK3x400-2x0040-55MP02	500	400	200	10
4,0	6÷10	3	QDIK3x400-3x0040-55MP02	600	400	200	15
5,5	9÷15	1	QDIK3x400-1x0055-55MP02	500	400	200	5
5,5	9÷15	2	QDIK3x400-2x0055-55MP02	500	400	200	10
5,5	9÷15	3	QDIK3x400-3x0055-55MP02	600	400	200	15
9,2	14÷21,5	1	QDIK3x400-1x0092-55MP02	500	400	200	7
9,2	14÷21,5	2	QDIK3x400-2x0092-55MP02	500	400	200	14
9,2	14÷21,5	3	QDIK3x400-3x0092-55MP02	600	400	200	21
14,0	20÷33	1	QDIK3x400-1x0140-55MP02	500	400	200	7
14,0	20÷33	2	QDIK3x400-2x0140-55MP02	500	400	200	14
14,0	20÷33	3	QDIK3x400-3x0140-55MP02	700	500	250	21
18,0	28÷42	1	QDIK3x400-1x0180-55MP02	500	400	200	15
18,0	28÷42	2	QDIK3x400-2x0180-55MP02	600	400	200	30
18,0	28÷42	3	QDIK3x400-3x0180-55MP02	700	500	250	45
20,0	37÷50	1	QDIK3x400-1x0200-55MP02	500	400	200	15
20,0	37÷50	2	QDIK3x400-2x0200-55MP02	600	400	200	30
20,0	37÷50	3	QDIK3x400-3x0200-55MP02	700	500	250	45
25,0	46÷65	1	QDIK3x400-1x0250-55MP02	500	400	200	15
25,0	46÷65	2	QDIK3x400-2x0250-55MP02	700	500	250	30
25,0	46÷65	3	QDIK3x400-3x0250-55MP02	800	600	300	45
34,0	60÷82	1	QDIK3x400-1x0340-55MP02	500	400	240	25
34,0	60÷82	2	QDIK3x400-2x0340-55MP02	600	400	240	40
34,0	60÷82	3	QDIK3x400-3x0340-55MP02	700	500	290	55
42,0	70÷95	1	QDIK3x400-1x0420-55MP02	500	400	240	25
42,0	70÷95	2	QDIK3x400-2x0420-55MP02	700	500	290	45
42,0	70÷95	3	QDIK3x400-3x0420-55MP02	800	600	340	60
55,0	90÷110	1	QDIK3x400-1x0550-55MP02	600	400	240	30
55,0	90÷110	2	QDIK3x400-2x0550-55MP02	700	500	290	50
55,0	90÷110	3	QDIK3x400-3x0550-55MP02	1000	800	340	65
62,0	90÷150	1	QDIK3x400-1x0620-55MP02	700	500	290	35
62,0	90÷150	2	QDIK3x400-2x0620-55MP02	800	600	340	50
62,0	90÷150	3	QDIK3x400-3x0620-55MP02	1000	800	340	75

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

Pmax (1) kW	Imin/max (2) A	No. of Pumps N. di Pompe	IP65 metal casing Wall installation Cassa in metallo IP65 Installazione a parete	Dimensions [mm] Dimensioni [mm] A	B	C	Weight Peso [kg]
1,8	3÷4,5	1	QDIH3x400-1x0018-65VP02	425	325	180	5
1,8	3÷4,5	2	QDIH3x400-2x0018-65VP02	500	430	210	10
1,8	3÷4,5	3	QDIH3x400-3x0018-65VP02	500	430	210	15
2,2	4,5÷7,5	1	QDIH3x400-1x0022-65VP02	425	325	180	5
2,2	4,5÷7,5	2	QDIH3x400-2x0022-65VP02	500	430	210	10
2,2	4,5÷7,5	3	QDIH3x400-3x0022-65VP02	500	430	210	15
1,8	3÷4,5	1	QDIK3x400-1x0018-65VP02	425	325	180	5
1,8	3÷4,5	2	QDIK3x400-2x0018-65VP02	500	430	210	10
1,8	3÷4,5	3	QDIK3x400-3x0018-65VP02	650	430	210	15
2,2	4,5÷7,5	1	QDIK3x400-1x0022-65VP02	425	325	180	5
2,2	4,5÷7,5	2	QDIK3x400-2x0022-65VP02	500	430	210	10
2,2	4,5÷7,5	3	QDIK3x400-3x0022-65VP02	650	430	210	15
4,0	6÷10	1	QDIK3x400-1x0040-65VP02	425	325	180	5
4,0	6÷10	2	QDIK3x400-2x0040-65VP02	500	430	210	10
4,0	6÷10	3	QDIK3x400-3x0040-65VP02	650	430	210	15
5,5	9÷15	1	QDIK3x400-1x0055-65VP02	500	430	210	5
5,5	9÷15	2	QDIK3x400-2x0055-65VP02	500	430	210	10
5,5	9÷15	3	QDIK3x400-3x0055-65VP02	650	430	210	15
9,2	14÷21,5	1	QDIK3x400-1x0092-65VP02	500	430	210	7
9,2	14÷21,5	2	QDIK3x400-2x0092-65VP02	500	430	210	14
9,2	14÷21,5	3	QDIK3x400-3x0092-65VP02	650	430	210	21
14,0	20÷33	1	QDIK3x400-1x0140-65VP02	500	430	210	7
14,0	20÷33	2	QDIK3x400-2x0140-65VP02	500	430	210	14
14,0	20÷33	3	QDIK3x400-3x0140-65VP02	650	430	210	21
18,0	28÷42	1	QDIK3x400-1x0180-65VP02	500	430	210	15
18,0	28÷42	2	QDIK3x400-2x0180-65VP02	650	430	210	30
18,0	28÷42	3	QDIK3x400-3x0180-65VP02	650	430	210	45
20,0	37÷50	1	QDIK3x400-1x0200-65VP02	500	430	210	15
20,0	37÷50	2	QDIK3x400-2x0200-65VP02	650	430	210	30
20,0	37÷50	3	QDIK3x400-3x0200-65VP02	805	615	315	45
25,0	46÷65	1	QDIK3x400-1x0250-65VP02	500	430	210	15
25,0	46÷65	2	QDIK3x400-2x0250-65VP02	650	430	210	30
25,0	46÷65	3	QDIK3x400-3x0250-65VP02	805	615	315	45
34,0	60÷82	1	QDIK3x400-1x0340-65VP02	500	430	210	15
34,0	60÷82	2	QDIK3x400-2x0340-65VP02	650	430	210	30
34,0	60÷82	3	QDIK3x400-3x0340-65VP02	805	615	315	45
42,0	70÷95	1	QDIK3x400-1x0420-65VP02	500	430	210	15
42,0	70÷95	2	QDIK3x400-2x0420-65VP02	650	430	210	30
42,0	70÷95	3	QDIK3x400-3x0420-65VP02	805	615	315	45
55,0	90÷110	1	QDIK3x400-1x0550-65VP02	500	430	210	15
55,0	90÷110	2	QDIK3x400-2x0550-65VP02	650	430	210	30
55,0	90÷110	3	QDIK3x400-3x0550-65VP02	805	615	315	45
62,0	90÷150	1	QDIK3x400-1x0620-65VP02	500	430	210	15
62,0	90÷150	2	QDIK3x400-2x0620-65VP02	650	430	210	30
62,0	90÷150	3	QDIK3x400-3x0620-65VP02	805	615	315	45

For correct sizing:
(1) the "P_2" power of the electric motor must not exceed the Pmax of the starter
(2) the control panel must be selected with regard to the absorbed current of the motor:
- increase by 5%.
This value must be within the Imin/Imax values of the starter.

Different number of pumps controlled, voltages, frequency or powers: on demand.

NOTES
Holes to route cables and core hitches made at installer's charge.
Operating temperature: -5/+40°C.
Storage temperature: -20/+70°C.
Relative humidity: 50% at 40°C.
Construction to EU standards.

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 compreso tra i valori Imin/Imax dell'avviatore.

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.

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 électrique Caprari QDIH QDIK COFFRET AVVIATEUR DIRECT SERIE D M K

★★★★★ 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-electrique-caprari-electric-panels

DEMANDE DE PRIX >