

Quadri elettronici

Electronic control panels

Coffrets électroniques

Elektronische Schaltkästen

Quadro elettronico monofase diretto

- N. 2 ingressi per galleggianti o pressostati;
- Comando a selettore e spie a led;
- Selettore per funzionamento in svuotamento o riempimento;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore;
- Fusibili di protezione alimentazione motore;
- Ingressi in bassissima tensione;
- Condensatore di marcia, solo per QMD10-C (pag. 28);

Optional

IP55 - Grado di protezione IP55;

(Codice optional pag. 32)

Einphasiger elektronischer Schaltkasten direktanlauf

- N. 2 Eingänge für Schwimmer oder Druckschalter;
- Wahlschalter und LED-Leuchten;
- Wahlschalter für die Betriebsarten im Entleeren oder Befüllen;
- Haupttrennschalter mit Türverriegelung;
- Schutz mit Thermorelais für Überlast Motor;
- Schmelzsicherungen zum Versorgungsschutz des Motors;
- Kleinspannungseingänge;
- Betriebskondensator, nur für QMD10-C (pag. 28);

Sonderzubehör

IP55 - Schutzart IP55;

(Codes für Sonderzubehör auf S. 32)

Electronic single phase direct start control panel

- N. 2 inputs for floats or pressure switches;
- Command with selector and LEDs;
- Emptying or filling mode switch;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Thermal relay protection against motor overload;
- Motor protection fuses;
- Very low voltage inputs;
- Running capacitor, only for QMD10-C (page 28);

Optional features

IP55 - IP55 protection degree;

(See optional features codes at page 32)

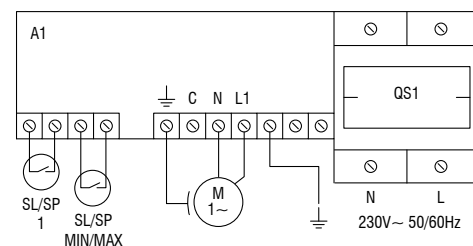
Coffret électronique monophasé direct

- N. 2 entrées pour flotteurs ou pressostats;
- Commande à sélecteur et voyants;
- Sélecteur pour fonctionnement en vidange ou remplissage;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur;
- Fusibles de protection moteur;
- Entrées à très basse tension;
- Condensateur de marche, seulement pour QMD10-C (page 28);

Options

IP55 - Degré de protection IP55;

(Pour les codes optionnelles voir page 32)



QMD10/...kW-T	Code	V ~ 50/60Hz	A	kW	Hp	Type	kg	Y mm	X mm	Z mm
QMD10/0,37kW-4T	232.21	1~ 230	4	0,37	0,5	P	1,5	195	245	130
QMD10/0,55kW-6T	232.22	1~ 230	6	0,55	0,75	P	1,5	195	245	130
QMD10/0,75kW-7T	232.23	1~ 230	7	0,75	1	P	1,5	195	245	130
QMD10/1,1kW-10T	232.24	1~ 230	10	1,1	1,5	P	1,5	195	245	130
QMD10/1,5kW-13T	232.25	1~ 230	13	1,5	2	P	1,5	195	245	130
QMD10/2,2kW-18T	232.26	1~ 230	18	2,2	3	P	1,5	195	245	130

Quadro elettronico monofase diretto con condensatore di marcia;

- Il modello QMD10-C ha caratteristiche analoghe al modello QMD10 (pag. 27) ed è inoltre dotato di condensatore di marcia;

Electronic single phase direct start control panel with running capacitor;

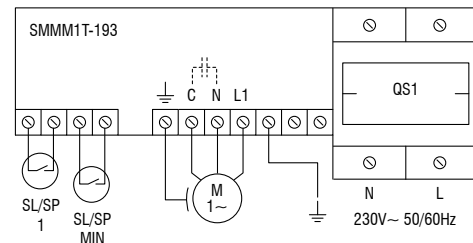
- It has similar characteristics of model QMD10 (page 27) and it is also equipped with running capacitor;

Coffret électronique monophasé direct avec condensateur de marche;

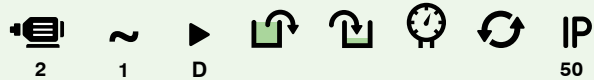
- Le modèle QMD10-C a les mêmes caractéristiques du modèle QMD10 (page 27) et il est en plus doté de condensateur de marche;

Einphasiger elektronischer Schaltkasten direktanlauf mit Betriebskondensator;

- Das Modell QMD10 hat die gleichen Eigenschaften wie das Modell QMD10 (S. 27) und ist zudem mit einem Betriebskondensator ausgestattet;



QMD10/...kW-C-T	Code	V ~ 50/60Hz	A	kW	Hp	μF	Type	kg	Y mm	X mm	Z mm
QMD10/0,37kW-16C-4T	232.61	1~ 230	4	0,37	0,5	16	P	1,6	195	245	130
QMD10/0,37kW-20C-4T	232.62	1~ 230	4	0,37	0,5	20	P	1,6	195	245	130
QMD10/0,55kW-20C-6T	232.63	1~ 230	6	0,55	0,75	20	P	1,6	195	245	130
QMD10/0,55kW-25C-6T	232.64	1~ 230	6	0,55	0,75	25	P	1,6	195	245	130
QMD10/0,75kW-25C-7T	232.65	1~ 230	7	0,75	1	25	P	1,6	195	245	130
QMD10/0,75kW-30C-7T	232.66	1~ 230	7	0,75	1	30	P	1,6	195	245	130
QMD10/0,75kW-35C-7T	232.67	1~ 230	7	0,75	1	35	P	1,6	195	245	130
QMD10/1,1kW-35C-10T	232.68	1~ 230	10	1,1	1,5	35	P	1,6	195	245	130
QMD10/1,1kW-40C-10T	232.69	1~ 230	10	1,1	1,5	40	P	1,6	195	245	130
QMD10/1,5kW-40C-13T	232.70	1~ 230	13	1,5	2	40	P	1,6	195	245	130
QMD10/1,5kW-45C-13T	232.71	1~ 230	13	1,5	2	45	P	1,6	195	245	130
QMD10/1,5kW-50C-13T	232.72	1~ 230	13	1,5	2	50	P	1,6	195	245	130
QMD10/2,2kW-70C-18T	232.73	1~ 230	18	2,2	3	70	P	1,8	195	245	130
QMD10/2,2kW-75C-18T	232.74	1~ 230	18	2,2	3	75	P	1,8	195	245	130
QMD10/2,2kW-80C-18T	232.75	1~ 230	18	2,2	3	80	P	1,8	195	245	130



**Quadro elettronico monofase diretto;
Per 2 elettropompe;**

- N. 3 ingressi per galleggianti o pressostati;
- Comando a selettore e spie a led;
- Selettore per funzionamento in svuotamento o riempimento;
- Ritardo di avviamento della seconda pompa 0s/4s (selezionabile);
- Avviamento in alternanza delle pompe (escludibile);
- Avviamento non contemporaneo delle pompe;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore;
- Fusibili di protezione alimentazione motore;
- Ingressi in bassissima tensione;

Optional

IP55 - Grado di protezione IP55; (Codice a pag. 32)

**Einphasiger elektronischer Schaltkasten direktanlauf;
Für 2 elektrische Pumpen;**

- N. 3 Eingänge für Schwimmer oder Druckschalter;
- Wahlschalter und LED-Leuchten;
- Wahlschalter für die Betriebsarten im Entleeren/Befüllen;
- Verzögerung des Starts der zweiten Pumpe 0s/4s (wählbar);
- Abwechselnder Start der Pumpen (ausschließbar);
- Nicht gleichzeitiger Start der Pumpen;
- Haupttrennschalter mit Türverriegelung;
- Schutz mit Thermorelais für Überlast Motor;
- Schmelzsicherungen zum Versorgungsschutz des Motors;
- Kleinspannungseingänge;

Sonderzubehör

IP55 - Schutzart IP55; (Code auf S. 32)

**Electronic single phase direct start control panel;
For 2 electric pumps;**

- N. 3 inputs for floats or pressure switches;
- Command with selector and LEDs;
- Emptying or filling mode switch;
- Second pump delayed start 0s/4s (selectable);
- Alternated start of pumps (excludable);
- Non contemporary start of pumps;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Thermal relay protection against motor overload;
- Motor protection fuses;
- Very low voltage inputs;

Optional features

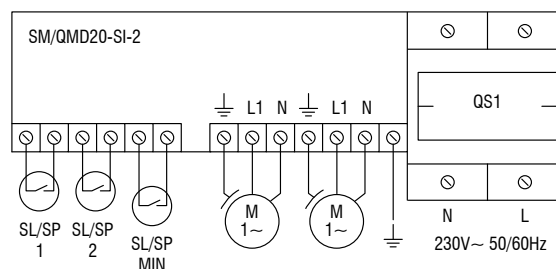
IP55 - IP55 protection degree; (code at page 32)

**Coffret électronique monophasé direct;
Pour 2 électropompes;**

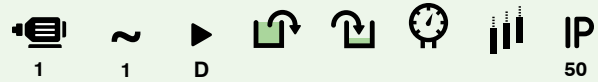
- N. 3 entrées pour flotteurs ou pressostats;
- Commande à sélecteur et voyants;
- Sélecteur pour fonctionnement en vidange ou remplissage;
- Retard de démarrage du deuxième pompe 0s/4s (réglable);
- Démarrage en alternance des pompes (exclusion par sélecteur);
- Démarrage non simultané des pompes;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur;
- Fusibles de protection moteur;
- Entrées à très basse tension;

Options

IP55 - Degré de protection IP55; (code à page 32)



QMD20/...kW-T-SI-2	Code	V ~ 50/60Hz	A	kW	Hp	Type	kg	Y mm	X mm	Z mm
QMD20/0,37kW-4T-SI-2	245.31	1~ 230	4	0,37	0,5	P	1,6	245	195	130
QMD20/0,55kW-6T-SI-2	245.32	1~ 230	6	0,55	0,75	P	1,6	245	195	130
QMD20/0,75kW-7T-SI-2	245.33	1~ 230	7	0,75	1	P	1,6	245	195	130
QMD20/1,1kW-10T-SI-2	245.34	1~ 230	10	1,1	1,5	P	1,6	245	195	130
QMD20/1,5kW-13T-SI-2	245.35	1~ 230	13	1,5	2	P	1,6	245	195	130
QMD20/2,2kW-18T-SI-2	245.36	1~ 230	18	2,2	3	P	1,6	245	195	130



Quadro elettronico monofase diretto; Ingressi a sonde;

- Ingressi per N. 3 sonde o N. 1 galleggiante o pressostato (abilitazione livello di arresto minimo o massimo);
- N. 1 ingresso per galleggiante o pressostato;
- Comando a selettore e spie a led;
- Selettore per funzionamento in svuotamento o riempimento;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione elettronica regolabile per sovraccarico motore;
- Fusibili di protezione alimentazione motore;
- Ingressi in bassissima tensione;

KCC - Predisposizione per condensatore di marcia 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80 μ F;

Optional

MIC24 - Modulo di interfaccia per ingresso di comando a tensione 24Vac;
IP55 - Grado di protezione IP55; (Codice optional pag. 32)

Electronic single phase direct start control panel; Probes inputs;

- Inputs for N. 3 probes, or N. 1 float or pressure switch enabling stop level (minimum or maximum);
- N. 1 input for float or pressure switch;
- Command with selector and LEDs;
- Emptying or filling mode switch;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Adjustable electronic protection against motor-overload;
- Motor protection fuses;
- Very low voltage inputs;

KCC - Running capacitor predisposition 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80 μ F;

Optional features

MIC24 - Interface module control for 24Vac command input;
IP55 - IP55 protection degree; (See optional features codes at page 32)

Coffret électronique monophasé direct; Entrées pour sondes de niveau;

- Entrées pour N. 3 sondes de niveau ou N. 1 flotteur ou pressostat (habilitation du niveau d'arrêt mini ou maxi);
- N. 1 entrée pour flotteur ou pressostat;
- Commande à sélecteur et voyants;
- Sélecteur pour fonctionnement en vidange ou remplissage;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur;
- Fusibles de protection moteur;
- Entrées à très basse tension;

KCC - Prédiposition pour condensateur de marche 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80 μ F;

Options

MIC24 - Module d'interface pour entrée de commande à tension 24Vac;
IP55 - Degré de protection IP55; (Pour les codes optionelles voir page 32)

Einphasiger elektronischer Schaltkasten direktanlauf; Eingänge für Sonden;

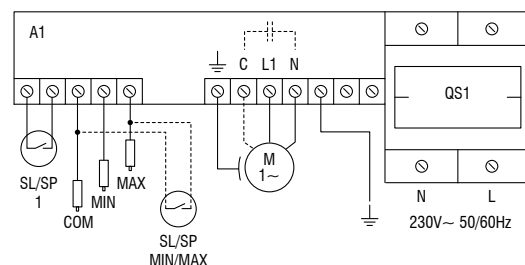
- Eingänge für N. 3 Sonden, oder N. 1 Schwimmer oder Druckschalter (Aktivierung Mindest- oder Höchststand für Stopp);
- N. 1 Eingang für Schwimmer oder Druckschalter;
- Wahlschalter und LED-Leuchten;
- Wahlschalter für die Betriebsarten im Entleeren oder Befüllen;
- Haupttrennschalter mit Verriegelung;

- Einstellbarer elektronischer Schutz für Motorüberlastung;
- Schmelzsicherungen zum Versorgungsschutz des Motors;
- Kleinspannungseingänge;

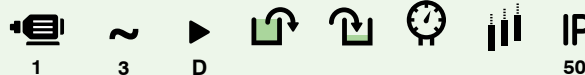
KCC - Möglichkeit zur Nachrüstung eines Betriebskondensators 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80 μ F;

Sonderzubehör

MIC24 - Schnittstellenmodul für den Steuereingang mit Spannung 24Vac;
IP55 - Schutzart IP55; (Codes für Sonderzubehör auf S. 32)



QA/50B	Code	V ~ 50/60Hz	A	kW	Hp	Type	kg	Y mm	X mm	Z mm
QA/50B	233.13	1~ 230	2-18	0,37 - 2,2	0,5 - 3	P	1,5	195	245	130



Quadro elettronico trifase diretto; Ingressi a sonde;

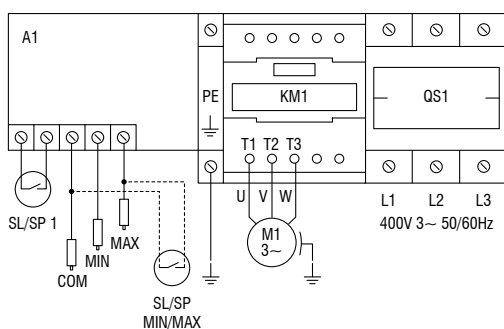
- Ingressi per N. 3 sonde o N. 1 galleggiante o pressostato (abilitazione livello di arresto minimo o massimo);
- N. 1 ingresso per galleggiante o pressostato;
- Comando a selettore e spie a led;
- Selettore per funzionamento in svuotamento o riempimento;
- Sensibilità sonde regolabile da selettore e potenziometro interni;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione elettronica regolabile per sovraccarico motore su 2 fasi;
- Fusibili di protezione alimentazione motore e circuiti ausiliari;
- Circuito di comando del contattore a tensione di rete;
- Ingressi in bassissima tensione;

Optional

- **MIC24** - Modulo di interfaccia per ingresso di comando a 24Vac;
- **IP55** - Grado di protezione IP55; (Codice optional pag. 32)

Electronic three phase direct start control panel; Probes inputs;

- Inputs for N. 3 probes, or N. 1 float or pressure switch enabling stop level (minimum or maximum);
- N. 1 input for float or pressure switch;
- Command with selector and LEDs;
- Emptying or filling mode switch;
- Probes sensitivity adjustable by internal selector and potentiometer;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Adjustable electronic protection against motor overload on 2 phases;
- Auxiliary circuit and motor protection fuses;
- Contactor command circuit voltage as power supply;
- Very low voltage inputs;



Optional features

- **MIC24** - Interface module control for 24Vac command input;
- **IP55** - IP55 protection degree; (See optional features codes at page 32)

Coffret électronique triphasé direct; Entrées pour sondes de niveau;

- Entrées pour N. 3 sondes de niveau ou N. 1 flotteur ou pressostat (habilitation du niveau d'arrêt mini ou maxi);
- N. 1 entrée pour flotteur ou pressostat;
- Commande à sélecteur et voyants;
- Sélecteur pour fonctionnement en vidange ou remplissage;
- Sensibilité des sondes réglable par sélecteur et potentiomètre internes;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection électronique réglable pour surcharge moteur sur 2 phases;
- Fusibles de protection moteur et circuits auxiliaires;
- Circuit de commande de contacteur à tension de réseau;
- Entrées à très basse tension;

Options

- **MIC24** - Module d'interface pour entrée de commande à tension 24Vac;
- **IP55** - Degré de protection IP55; (Pour les codes optionelles voir page 32)

Dreiphasiger elektronischer Schaltkasten direktanlauf; Eingänge für Sonden;

- Eingänge für N. 3 Sonden, oder N. 1 Schwimmer oder Druckschalter (Aktivierung Mindest- oder Höchststand für Stopp);
- N. 1 Eingang für Schwimmer oder Druckschalter; (Aktivierung Mindest- oder Höchststand für Stopp);
- N. 1 Eingang für Schwimmer oder Druckschalter;
- Wahlschalter und LED-Leuchten;
- Wahlschalter für die Betriebsarten im Entleeren oder Befüllen;
- Empfindlichkeit der Sonden einstellbar durch internen Wahlschalter und Potenziometer;
- Haupttrennschalter mit Türverriegelung;
- Einstellbarer elektronischer Schutz für Motorüberlastung an 2 Phasen;
- Schmelzsicherungen zum Versorgungsschutz des Motors und der Hilfsschaltkreisen;
- Schaltkreis des Schaltschützes mit Netzspannung;
- Kleinspannungseingänge;

Sonderzubehör

- **MIC24** - Schnittstellenmodul für den Steuereingang mit Spannung 24Vac;
- **IP55** - Schutzart IP55; (Codes für Sonderzubehör auf S. 32)



QA/60C	Code	V ~ 50/60Hz	A	kW	Hp	Type	kg	Y mm	X mm	Z mm
QA/60C	235.75	3~ 400	2 - 8	0,55 - 3,7	0,75 - 5	P	1,8	195	215	130
QA/61C	235.76	3~ 400	2 - 11	0,55 - 5	0,75 - 7	P	1,9	195	215	130
QA/62C	235.77	3~ 400	2 - 16	0,55 - 7	0,75 - 9,5	P	2,7	225	305	160
QA/63C	235.78	3~ 400	16 - 22	7,5 - 10	10 - 14	P	2,8	225	305	160
QA/64C	235.79	3~ 400	16 - 29	7,5 - 13,5	10 - 18	P	2,8	225	305	160
QA/65C	235.80	3~ 400	16 - 34	7,5 - 16	10 - 22	P	4	305	385	160

Optional / Optional features / Options / Sonderzubehör

PRODUCT		OPTIONAL FEATURES				
Model	Code	MIC24	IP55	Code	KCC	Code
QMD10-T	232.xx	-	●	.55	-	-
QMD10-C-T	232.xx	-	●	.55	-	-
QMD20-SI-2	245.xx	-	●	.55	-	-
QA50	233.xx	●	-	.54	●	.C0yy
		-	●	.55	●	.C0yy
QA60	235.xx	●	-	.54	-	-
		-	●	.55	-	-

xx

yy

xx

Deve essere sostituito dal codice che identifica il modello desiderato (presente nelle tabelle di ciascuna scheda tecnica)

Must be replaced with the desired model code (see the tables of each datasheet)

Il doit être remplacé par le code identifiant le modèle souhaité (présent dans les tableaux de chaque fiche technique)

Muss mit dem Code des gewünschten Modells ersetzt werden (kann der jeweiligen Tabelle der technischen Daten entnommen werden)

yy

Deve essere sostituito dalla capacità in μF del condensatore di marcia (valori disponibili: 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80)

Must be replaced with the running capacitor capacity expressed in μF (available values: 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80)

Il doit être remplacé par la capacité en μF du condensateur de démarrage (valeurs disponibles: 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80)

Muss mit der Kapazität in μF des Betriebskondensators ersetzt werden (verfügbare Werte: 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80)

MIC24 Modulo di interfaccia per ingresso di comando a tensione 24Vac

Interface module control for 24Vac command input

Module d'interface pour entrée de commande à tension 24Vac

Schnittstellenmodul für den Steuereingang mit Spannung 24Vac

IP55 Grado di protezione IP55

Protection degree IP55

Degré de protection IP55

Schutzgrad IP55

KCC Kit condensatore di marcia cablato con capacità espressa in μF 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80

Cabled running capacitor kit with capacity expressed in μF 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80

Kit condensateur de marche avec capacité exprimée en μF 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80

Kit verkabelter Betriebskondensator mit Kapazität ausgedrückt in μF 12,5/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/75/80

Codici esempio / Sample codes / Exemple de codes / Beispiel-Codes

Il codice dei prodotti con optional deve essere composto come negli esempi:

The customized products code must be composed as in the following examples:

Le code des produits avec options doit toujours être composé comme dans les exemples ci-dessous:

Die Codes der Produkte mit Sonderzubehör müssen sich wie folgt zusammensetzen:

xx

232.21.55

QMD10/0,37kW-4T-55

Con grado di protezione IP55

With protection degree IP55

Avec degré de protection IP55

Mit Schutzgrad IP55

yy

232.21.C012

QMD10/0,37kW-4T-12C

Con condensatore di marcia 12,5 μF

With 12,5 μF running capacitor

Avec condensateur de marche 12,5 μF

Mit Betriebskondensator 12,5 μF

xx

yy

232.21.55.C012

QMD10/0,37kW-4T-55-12C

Con grado di protezione IP55 e condensatore di marcia 12,5 μF

With protection degree and 12,5 μF running capacitor

Avec degré de protection IP55 et condensateur de marche 12,5 μF

Mit Schutzgrad IP55 und Betriebskondensator 12,5 μF

Note / Notes / Notes / Noten

Quadri elettrici con optional potrebbero avere un box di dimensioni maggiori rispetto al modello standard.

Control panels with optional features might have a larger box than standard model.

Les armoires électriques avec optionnelles peuvent avoir une enveloppe plus grande que le modèle standard.

Die Schaltschranke mit Option könnten ein größer Gehäuse als das Standardmodell haben.

Ricambi / Spare parts / Pièces détachées / Ersatzteile

PRODUCT		SPARE PARTS		
Model	Code	Scheda madre Motherboard Carte mère Hauptplatine	Pannello sinottico Synoptic panel Panneau synoptique Übersichtstafel	Page
QMD10/0,37kW-4T	232.21	MT-223.31.V002	316.06	27
QMD10/0,55kW-6T	232.22	MT-223.31.V002	316.06	27
QMD10/0,75kW-7T	232.23	MT-223.31.V002	316.06	27
QMD10/1,1kW-10T	232.24	MT-223.31.V002	316.06	27
QMD10/1,5kW-13T	232.25	MT-223.31.V002	316.06	27
QMD10/2,2kW-18T	232.26	MT-223.31.V002	316.06	27
QMD10/0,37kW-16C-4T	232.61	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/0,37kW-20C-4T	232.62	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/0,55kW-20C-6T	232.63	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/0,55kW-25C-6T	232.64	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/0,75kW-25C-7T	232.65	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/0,75kW-30C-7T	232.66	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/0,75kW-35C-7T	232.67	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/1,1kW-35C-10T	232.68	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/1,1kW-40C-10T	232.69	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/1,5kW-40C-13T	232.70	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/1,5kW-45C-13T	232.71	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/1,5kW-50C-13T	232.72	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/2,2kW-70C-18T	232.73	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/2,2kW-75C-18T	232.74	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD10/2,2kW-80C-18T	232.75	MT-223.31.V002	316.06	28
QMD20/0,37kW-4T-SI-2	245.31	MT-219.66.V001	316.12	29
QMD20/0,55kW-6T-SI-2	245.32	MT-219.66.V001	316.12	29
QMD20/0,75kW-7T-SI-2	245.33	MT-219.66.V001	316.12	29
QMD20/1,1kW-10T-SI-2	245.34	MT-219.66.V001	316.12	29
QMD20/1,5kW-13T-SI-2	245.35	MT-219.66.V001	316.12	29
QMD20/2,2kW-18T-SI-2	245.36	MT-219.66.V001	316.12	29
QA/50B	233.13	313.16	316.04	30
QA/60C	235.75	223.51	316.04	31
QA/61C	235.76	223.51	316.04	31
QA/62C	235.77	223.51	316.04	31
QA/63C	235.78	223.61	316.04	31
QA/64C	235.79	223.61	316.04	31
QA/65C	235.80	223.61	316.04	31