

SOFTSTARTY QFE Z OPTYMALIZACJĄ KĄTA MOCY ($\cos\phi$)

9 – 900 Amper, 230 – 460, 400 – 575, oraz 500 – 690 Volt



1. Cechy:

- Ciągłe wyświetlanie prądu fazowego oraz status sterowania.
- Bardzo łatwa zmiana parametrów ustawień za pomocą klawiatury.
- Kontrola i ograniczenie szczytowej wartości prądu rozruchowego
- Przeciążenie ustawiane przez użytkownika.
- Rejestracja ostatnich 5 samoczynnych wyłączeń.
- **110/230 V** wybór zasilania sterownika.
- Możliwość wyboru gotowej aplikacji dla podstawowych nastaw
- Izolowane wejścia sterujące – **24 V DC 110/230 V AC** dla rozruchu/zatrzymania lub programowalne.
- Ograniczenie prądowe ograniczone czasowo – opcja samoczynnego wyłączenia lub kontynuowania pracy.
- Poziom i opóźnienie samoczynnego wyłączenia podprądowego (suchobiegu): **0-1 x FLC**.
- Możliwość optymalnego rozruchu – sterowanego wyłącznie wartością maksymalną prądu
- Osobne nastawy czasu rozruchu/zatrzymania (**1 – 240** sekund).
- Nastawialna krotność prądu rozruchu dla urządzeń wymagających wysokiego momentu rozruchowego.
- Nastawialna podstawa napięcia progowego.
- Ustawiane szybkie wyłączenie.
- Możliwość połączenia w gwiazdę.
- Wejście termistorowe dla samoczynnego wyłączenia.
- Wejście monitorujące: **4 – 20 mA**.
- Wejście monitorujące: **DC**.
- Komunikacja.
- **IP 20**

2. Normy i dopuszczenia:

- **IEC 60947-4-2:**
Norma dla Półprzewodnikowych Sterowników Silnikowych **AC** i Rozruszników.
- **EN 60947-4-2:**
Europejska Norma dla Półprzewodnikowych Sterowników Silnikowych **AC** oraz Rozruszników.
- Modele **QFE** i **QFE-G:**
UL508
Normy Stanów Zjednoczonych dla Sprzętu Sterujących w Przemysle.

3. Korzyści:

- Ograniczenie do minimum wartości prądów rozruchowych.
- Inteligentne, stopniowe przyspieszenie do pełnej prędkości.
- Powolny rozruch zmniejsza mechaniczne naciski.
- Wydłuża żywotność styczników.
- Redukuje zużywanie się mechanicznych komponentów napędu.
- Automatyczna optymalizacja energii.
- Poprawa współczynnika mocy przy mniejszym obciążeniu
- Jeden softstart dla wszystkich typów silników indukcyjnych.

Rozmiar 1

Model:	Prąd: [A]	Moc (230 V): [kW]	Moc (400 V): [kW]	Moc (460 V): [kW]	Moc (575 V): [kW]	Moc (690 V): [kW]	Wydzielane ciepło: [W]	Waga: [kg]	Złącze kablowe: [mm ²]
QFE 9	9	2,2	4	4	5,5*	7,5**	30	7	4
QFE 16	16	3,7	7,5	7,5	11*	15**	45	7	4
QFE 23	23	6,3	11	11	15*	22**	60	7	4
QFE 30	30	7,5	15	15	22*	30**	80	7	6
QFE 44	44	11	22	22	30*	37**	110	7	10
QFE 59	59	16	30	32	37*	55**	155	8	10
QFE 72	72	20	37	40	45*	60**	180	8	16
QFE 85	85	22	45	45	55*	75**	220	8	25
QFE 105	105	30	55	55	75*	90**	275	8	35
QFE 146	146	45	75	80	110*	132**	440	8	70

Wszystkie softstarty są wyposażone w wentylatory chłodzące (z wyjątkiem QFE 9, 16 oraz 23, które nie wymagają wymuszonego chłodzenia). Należy pamiętać o odstępach wentylacyjnych: 75mm od góry i z dołu, 15mm od boków, oraz 25mm od przodu.

Rozmiar 2

Model:	Prąd: [A]	Moc (230 V): [kW]	Moc (400 V): [kW]	Moc (460 V): [kW]	Moc (575 V): [kW]	Moc (690 V): [kW]	Wydzielane ciepło: [W]	Waga: [kg]	Złącze kablowe: [mm ²]
QFE 174	174	55	90	110	132*	160**	520	15,7	95
QFE 202	202	63	110	132	150*	200**	610	15,7	120
QFE 242	242	75	132	150	185*	220**	650	22	120
QFE 300	300	90	160	185	220*	300**	850	22	150
QFE 370	370	110	200	220	250*	375**	970	22	150

Wszystkie softstarty posiadają wymuszone chłodzenie. Należy pamiętać o odstępach wentylacyjnych: 75mm od góry i z dołu, 25mm od boków, oraz 25mm od przodu.

Istnieje możliwość domówienia dodatkowych wyjść kablowych dla softstartów rozmiaru 2.

Rozmiar 3

Model:	Prąd: [A]	Moc (230 V): [kW]	Moc (400 V): [kW]	Moc (460 V): [kW]	Moc (575 V): [kW]	Moc (690 V): [kW]	Wydzielane ciepło: [W]	Waga: [kg]	Szyna zbiornicza: [połączenia]
QFE 500	500	160	250	300	375	500	1600	65	2 x M10 mocowane do 30mm śrub
QFE 600	600	185	320	375	450	600	2000	65	
QFE 750	750	250	400	450	560	750	2500	72	
QFE 900	900	300	500	560	670	900	3000	72	

Wszystkie softstarty posiadają wymuszone chłodzenie. Należy pamiętać o odstępach wentylacyjnych: 200mm od góry i z dołu, 90mm od boków, oraz 25mm od przodu.



J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1

tel./fax: +48 (058) 520-27-26

NIP: 584-165-64-40

REGON:192813850

www.jjautomatyca.pl

jjautomatyca@jjautomatyca.pl