

Serie DUCATI F120

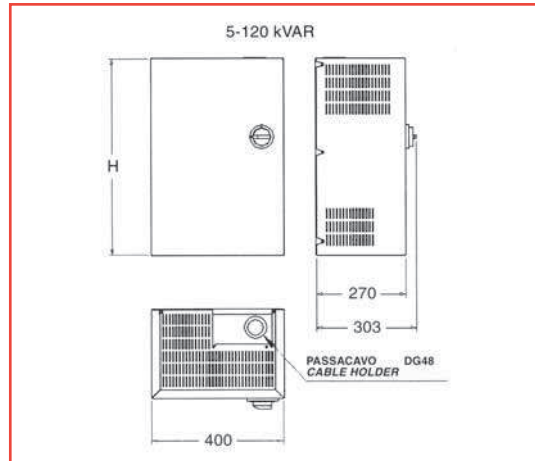
unità trifase con sezionatore e struttura metallica

DUCATI F120 Series

fixed power factor correction unit



DUCATI F120 - LONG LIFE 4In



Le unità DUCATI F120 sono progettate e realizzate per il rifasamento fisso di utenze ad assorbimento costante.

Caratteristiche Generali

- Tensione nominale della rete di alimentazione: 400V 50Hz (altri valori a richiesta)
- Alimentazione: trifase + PE
- Corrente di cortocircuito (1s): 8÷13kA (80kA condizionati da fusibile a monte)
- Classe di temperatura: -15 +40 °C
- 0 +55 °C su richiesta (IP30)
- Umidità relativa: 70% max. a 20 °C
- Ingresso cavi dall'alto direttamente sui morsetti del sezionatore generale
- Norme: CEI EN 61921

Struttura Meccanica

- La struttura di base è realizzata in lamiera di acciaio zincata bianco dello spessore di 15/10; le piastre di fissaggio dei componenti hanno spessore di 12/10.
- I componenti interni sono accessibili a mezzo involucro interbloccato con il sezionatore generale.
- La struttura esterna in carpenteria di lamiera d'acciaio è verniciata con trattamento di pulitura, sgrassaggio, ciclo di fosfatazione, vernice dello spessore di 50 µm a base di polveri epossidiche colore RAL 7032.
- Nella parte inferiore e superiore sono presenti apposite feritoie per agevolare e consentire una facile ventilazione naturale. Il grado di protezione di tali aperture è IP30.

Modalità d'installazione

- Per interno, a muro, in ambiente ventilato e non polveroso, al riparo dalla luce diretta del sole.
- Ingresso cavi dall'alto.

Sezionatore Generale

- Sezionatore omnipolare, con blocco porta e del tipo a velocità indipendente da quella di manovra dell'operatore.
- Corrente nominale del sezionatore 1,43 volte la corrente di esercizio a 400 V.

Collegamenti Interni

- Cablaggi realizzati con cavi tipo N07VK.

DUCATI F120 units are designed and built for fixed power factor improvement in situations where user loads are practically constant.

General Characteristics

- Rated voltage of power mains: 400V 50Hz (other values on request)
- Power supply: three-phase + ground
- Short circuit current (1s): 8÷13kA (80kA fused conditional)
- Temperature class: -15 +40 °C
- 0 +55 °C on request (IP30)
- Relative humidity: 70% max at 20 °C
- Cable inlet from top directly to main disconnecting switch terminals
- Standards: CEI EN 61921

Mechanical Structure

- The basic structure is made of white galvanized steel sheet with thickness 15/10; the component fastening plates have thickness 12/10.
- The internal components are accessible through the shell interlocked with the main disconnecting switch.
- The outer steel structural work is painted with cleaning treatment, degreasing, phosphating, 50 µm thickness paint with epoxy powder colour RAL 7032.
- Special slits at the top and bottom assist natural ventilation. The protection rating of these openings is IP30.

Installation

- Indoors, wall-mounted, in ventilated, non-dusty environment, away from direct sunlight.
- Cable inlet from top.

Main Disconnecting Switch

- Unipolar disconnecting switch, with door lock, speed independent of operator manoeuvring speed.
- Rated current of disconnecting switch 1.43 times the 400V operating current.

Internal Connections

- Wired with N07VK type cables.

Ducati F120

Fusibili

- A valle del sezionatore sono presenti una o più terne di fusibili, posti a protezione delle batterie di condensatori.
- I fusibili sono del tipo NH-00 con caratteristica GL.

Condensatori

- Elementi monofase serie **MONO - LONG LIFE** collegati a triangolo.
- Tensione nominale 415-450-525V

Dispositivi di protezione

- Ogni batteria di condensatori é dotata di dispositivi di scarica atti a ridurre la tensione residua al di sotto del 10% della tensione nominale del condensatore in circa 30 secondi.

Collaudo 100%

Su ogni apparecchiatura prodotta sono effettuate le seguenti prove e controlli:

- Controllo visivo e dimensionale.
- Controllo funzionamento meccanico.
- Prova di tensione applicata verso massa sui circuiti di potenza: 3kV per 1 minuto.
- Controllo funzionamento elettrico a 400V.

Fuses

- Downstream of the disconnecting switch are one or more triads of fuses, installed to protect the capacitor banks.
- The fuses are NH-00 type with GL characteristic.

Capacitors

- Single-phase elements series **MONO - LONG LIFE** in delta connection.
- Rated voltage 415-450-525V.

Safety devices

- Each capacitor bank is equipped with discharge devices for reducing the residual voltage to less than 10% of the rated voltage of the capacitor in approximately 30 seconds.

100% Testing

The following tests and checks are run on every automatic device manufactured:

- Visual and dimensional check.
- Mechanical operation check.
- Applied voltage test to earth on power circuits: 3kV for 1 minute.
- Electrical operation check at 400V.

DUCATI F120 Un cond = 415V

Part n. 415.04.	Qn (kVAr)	Q (400V) (kVAr)	In (A)	In sez. (A)	LxPxH (mm)	Peso (kg)
8005	5	4,6	7	40	400x270x400	15
8007	10	9,3	13	40	400x270x400	15
8010	20	18,6	27	40	400x270x400	17
8015	40	37,2	54	80	400x270x400	17
8020	60	55,7	80	160	400x270x400	21
8025	80	74,3	107	160	400x270x600	30
8030	100	92,9	134	250	400x270x1000	32
8035	120	111,5	161	250	400x270x1000	33

DUCATI F120 Un cap = 415V

DUCATI F120 Un cond = 450V

Part n. 415.04.	Qn (kVAr)	Q (400V) (kVAr)	In (A)	In sez. (A)	LxPxH (mm)	Peso (kg)
8105	5	4,0	6	40	400x270x400	15
8107	10	7,9	11	40	400x270x400	15
8110	20	15,8	23	40	400x270x400	17
8115	40	31,6	46	80	400x270x400	17
8120	60	47,4	68	160	400x270x400	21
8125	80	63,2	91	160	400x270x600	30
8130	100	79,0	114	250	400x270x1000	32
8135	120	94,8	137	250	400x270x1000	33

DUCATI F120 Un cap = 450V

DUCATI F120 Un cond = 525V

Part n. 415.04.	Qn (kVAr)	Q (400V) (kVAr)	In (A)	In sez. (A)	LxPxH (mm)	Peso (kg)
8205	5	2,9	4	40	400x270x400	15
8207	10	5,8	8	40	400x270x400	15
8210	20	11,6	17	40	400x270x400	17
8215	40	23,2	34	80	400x270x400	17
8220	60	34,8	50	160	400x270x400	21
8225	80	46,4	67	160	400x270x600	30
8230	100	58,0	84	250	400x270x1000	32
8235	120	69,7	101	250	400x270x1000	33

DUCATI F120 Un cap = 525V