

Taglia (kVA)	10	15	20
Potenza nominale (kW)	9	13,5	18
Dimensioni UPS LxPxH	450x670x1200		
Peso UPS (kg)	100	110	110
Peso UPS con batteria interna (kg)	Min.175 Max.285	Min.260 Max.275	Min.260 Max.275
Dimensioni modulo batteria esterno LxPxH	500x670x1200		
Batteria	Interna o esterna, 360÷372 celle, VRLA (altre su richiesta)		

**Ingresso**

Tipo di connessione	Morsetti 4 fili (raddrizzatore), 2 fili (bypass)
Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro (raddrizzatore) 220/230/240 Vac monofase (bypass)
Tolleranza sulla tensione	-20%, +15%
Frequenza	50/60 Hz (45÷65 Hz)
Fattore di potenza	0,99
Distorsione di corrente	<3%

**Uscita**

Tipo di connessione	Morsetti 2 fili
Tensione nominale	220/230/240 Vac monofase
Frequenza	50/60 Hz
Stabilità della tensione	±1% statica; dinamica: IEC EN 62040-3 Classe 1
Fattore di potenza	Fino a 0,9 induttivo o capacitivo, senza declassamento della potenza
Sovraccarico ammesso	Inverter: 101÷125% per 10 min, 126÷150% per 30 s, >150% per 10 s; bypass: 150% continuo, 1000% per 1 ciclo
Rendimento (AC/AC)*	fino a 98%
Classificazione secondo IEC EN 62040-3	VFI-SS-111

**Connettività e funzioni opzionali**

Pannello frontale	Display grafico, sinottico a LED e tastiera, EPO locale
Porte di comunicazione	Porta seriale RS232 e USB; terminali di ingresso per contatto ausiliario interruttore di batteria. Opzionali: terminali di ingresso per arresto di emergenza da remoto, contatto ausiliario bypass manuale esterno, contatto diesel mode; adattatori interfaccia web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), da ModBus-RTU a PROFIBUS DP; scheda contatti di relè, pannello di monitoraggio remoto, software di gestione dell'UPS e shutdown server
Funzioni opzionali	Trasformatore isolamento, trasformatori/autotrasformatori per adattamento tensioni, bypass manuale esterno, armadi batteria su misura, sezionatore con fusibili esterno, sonda di temperatura, kit di parallelo

**Sistema**

Grado di protezione	IP 20
Colore	RAL 7016
Layout di installazione	A 10 cm dal muro, affiancati
Accessibilità	Accesso frontale e dall'alto, ingresso cavi dal basso

\* secondo IEC EN 62040-3

**Altre caratteristiche****Ambiente**

Temperatura di funzionamento	0 °C ÷ +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 °C ÷ +70 °C
Altitudine	<1000 m
Rumore udibile a 1m (dBA)	<62

**Norme e certificazioni**

Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007
Sicurezza	IEC EN 62040-1
EMC	IEC EN 62040-2
Collaudi e prestazioni	IEC EN 62040-3 (VFI-SS-111)
Grado di protezione	IEC 60529
Marcatura	CE