

KEOR HPE 400 - 500

953502 - 953503



1.	CARATTERISTICHE TECNICHE	1
1.	CARATTERISTICHE GENERALI	1
2.	INGRESSO: RADDRIZZATORE E CARICABATTERIE	1
3.	BATTERIE	1
4.	USCITA: INVERTER	2
5.	BYPASS	2
6.	DIAGRAMMA A BLOCCHI	2

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche gene	rali			
Potenza (kVA)		00	50	00
Topologia UPS				
Potenza apparente nominale in uscita (kVA)	ON LINE – Dou		uble Conversion 500	
Potenza attiva nominale in uscita (kW Cosφ 1.0)	400		500	
Efficienza (AC ÷ AC) @25% carico @50% carico @100% carico	Versione standard ≥95,2% ≥96,0% ≥95,9% ≥95,5%	High Efficiency Kit ≥95,8% ≥96,4% ≥96,3% ≥95,9%	Versione standard ≥95,2% ≥96,1% ≥96,0% ≥95,6%	High Efficiency Kit ≥95,6% ≥96,4% ≥96,3% ≥96,0%
Efficienza (AC ÷ AC) (Eco Mode)		98,	0%	
Dissipazione calore al carico nominale in online (kW)	17	7.5	21	.9
Temperatura ambiente UPS (°C)		0 ÷	40	
Temperatura ambiente BATTERIE (°C)		0 ÷	25	
Temperatura di stoccaggio UPS (°C)		-10	÷ 70	
Temperatura di stoccaggio BATTERIE (°C)	-15 ÷ 40			
Umidità relativa % (non condensante)	< 95%			
Altitudine (m)	<1000 (sopra il livello del mare)			
Declassamento potenza > 1000 m	In accordo con "IEC62040-3", 0,5% ogni 100m			
Ventilazione	Forzata			
Volume d' aria richiesto (m3/h)	4000 4600			00
Livello di rumore udibile (In accordo con IEC EN 62040-3	< 72dB			
Numero di celle per batterie standard a piombo acido	360 ÷ 372			
Grado di protezione	IP20			
Compatibilità elettromagnetica EMI	In accord con IEC / EN 62040-2 (CE Marking)			
Sicurezza	IEC / EN 62040-1			
Test ed efficienza	IEC / EN 62040-3			
Colore	RAL9005 (Nero) RAL9003 (Bianco) Accesso frontale			
Accessibilità				
Installazione	Adiacente alla parete			
Dimensioni (mm) (LxPxA) Peso kg (senza batterie)	1430 x 970 x 1978			
Ingresso/uscita connessione cavi	1080 1150 Cavi entranti dal basso			
Trasporto	Base predisposta per inserimento forche			
Condizioni di trasporto e stoccaggio	In accordo con "IEC EN 62040-3"			
Normative di riferimento	EN 62040-1 - EN62040-2 - EN62040-3 ISO 9001:2008 - ISO 14001			
Pannello frontale	10" Touch-screen			
Interfaccia a contatti puliti	Per segnalazioni ed allarmi			
Interfaccia seriale di segnalazione	Standard: RS232 – USB Opzionale: RS485 (Mod-Bus protocollo RTU)			
Configurazione parallelo (opzionale)	Fino a 5+1 (parallelo ridondante) Fino a 6 (parallelo per potenza)			

2. Ingresso: raddrizzatore e caricabatterie							
Potenza (kVA)	400	500					
Ingresso	Three-phase/ 3Ph+N						
Voltaggio nominale in ingresso (Vac)	400						
Finestra di voltaggio in ingresso (%)	-20 / +20						
Frequenza in ingresso (Hz)	50 - 60						
Finestra di frequenza in ingresso(%)	±10						
Fattore di potenza in ingresso	>0,99						
THD della corrente in ingresso al voltaggio nominale e THDV <0,5% (%) @25% carico @50% carico @75% carico @100% carico	< 8 < 4 < 3 < 2						
Precisione del voltaggio DC in uscita (%)	±1						
Variazione del voltaggio DC in uscita (%)	<1 (RMS)						
Caratteristiche di ricarica batterie	Carica intermittente con prevalente stato di completo riposo e controllo dello stato delle batterie IU (DIN 41773)						
Massima corrente di ricarica (A) - al carico nominale - con funzione DCM (corrente massima)	50 100	70 120					
AC-DC tipo di convertitore	IGBT- basato su PFC						
Protezione in ingresso	Fusibili						
Corrente nominale assorbita dalla rete (al carico nominale e con batterie cariche) (A)	602	753					
Corrente massima assorbita dalla rete (al carico nominale, minima tensione di rete e massima corrente di ricarica) (A)	827	1046					
Soft-start raddrizzatore (walk-in) (sec)	Selezionabile da 5" to 30"						
Avviamento sequenziale raddrizzatore (hold-off) (sec)	Selezionabile da 1" to 300"						

3. Batterie			
Potenza (kVA)	400	500	
Tipo (standard) altre su richiesta	Piombo acido (VRLA – senza manutenzione)		
Numero di celle	360 - 372		
Voltaggio di mantenimento a 25°C	812 per 360 celle, 840 per 372 celle		
Voltaggio di scarica minimo Vdc	620 per 360 celle, 632 per 372 celle		
Potenza assorbita dall' inverter (al carico nominale cosφ = 1) (KW)	407.7	509.7	
Corrente assorbita dall' inverter (al carico nominale e minima tensione di batteria) (A)	658	822	
Protezione batterie	Fusibili		
Test batterie	Provided as Standard		

Updated: 08/11/2024

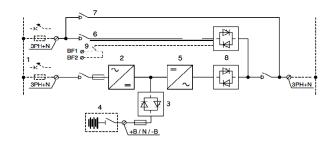


KEOR HPE 400 - 500

5. **Bypass** By-pass statico automatico Tiristori elettronici Tensione nominale in ingresso (Vac) 380 - 400 - 415Finestra di tensione in ingresso (%) +10 Frequenza in ingresso (Hz) 50 - 60 Finestra di frequenza in ingresso (%) ±10 Modalità di trasferimento Senza interruzioni In caso di: Corto circuito Trasferimento: inverter - bypass - Batterie scariche automatico Test inverter - Guasto inverter - Automatico Trasferimento: bypass automatico -- Blocco del bypass dopo 6 trasferimenti entro 2 minuti, reset dal pannello frontale Capacità di sovraccarico (%) 150 sempre / 1000 per 1 ciclo - Controllato elettronicamente - Procedura di riavvio assistita senza interruzioni By-Pass manuale Protezione ritorno di tensione in Contatti NC per il controllo di una protezione ingresso (back-feed) Tempo di ripristino tensione in uscita (dopo step di carico) (ms) - IEC EN 62040-3 VFI-SS-111 Precisione angolo di fase (°) Carico bilanciato - 100% carico non bilanciato Frequenza in uscita (selezionabile) 50 / 60 Stabilità della frequenza in uscita - Non sincronizzato con rete in ingresso, oscillatore al Quarzo (Hz) - Inverter sincr. con la rete (Hz) ± 0,001 ± 2 (altri su richiesta) <1 Velocità di risposta (Hz/s) Corrente nominale in uscita (@ 400 Vac uscita) (A) 10 min >100%... 110% 5 min >110%...125% 30 s >125%...150% Capacità di sovraccarico 100 ms >150% Corrente di cortocircuito 1° Livello (A) Tempo di cortocircuito 1° Livello (ms) 70 Corrente di cortocircuito 2° Livello (A) 875 1094 Tempo di cortocircuito 2° Livello (ms) 300 Limitazione di corrente con protezione Caratteristiche corrente di elettronica, spegnimento automatico dopo 5 cortocircuito secondi Forma d' onda in uscita Sinusoide Distorsione armonica in uscita (%) - Carico lineare - Carico non lineare < 5 Pienamente conforme - IEC EN 62040-3 Fattore di cresta massimo senza Fino a 3:1 declassamento

953502 - 953503

6. Diagramma a blocchi



- 1. Ingressi separati per raddrizzatore e bypass
- 2. Raddrizzatore carica batterie
- 3. Interruttore statico batterie
- 4. Batterie esterne
- 5. Inverter
- 6. Linea d' emergenza (bypass)
- 7. Linea bypass di manutenzione
- 8. Inverter (SSI) e bypass (SSB) interruttore statico
- 9. Contatti per attivazione della protezione di back-feed esterna

OPZIONI

Updated: 08/11/2024

- INTERFACCIA SERIALE RS-485 (ModBus protocollo RTU)
- ADATTATORE SNMP
- KIT INTERFACCIA SCHEDA PARALLELO
- KIT INTERFACCIA SCHEDA SICRONIZZAZIONE CARICO
- TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO
- INTERNAL BACKFEED PROTECTION DEVICE
- VERNICIATURA SPECIALE

FUNZIONI SOFTWARE ABILITATE

- TEMPO DI AVVIAMENTO GRADUALE RADDRIZZATORE
- RITARDO RADDRIZZATORE ALL' AVVIAMENTO UPS
- MODALITA' DI RICARICA DINAMICA (DCM)
- GESTIONE MODALITA' OPERATIVA VFD (ÉCO)
- CONVERTITORE DI FREQUENZA