87045 LIMOGES Cedex Telefon : (+33) 05 55 06 87 87 - Fax : (+33) 05 55 06 88 88

KEOR HPE 200-250-300



1.	TECHNISCHE MERKMALE	
1.	Allgemeine Merkmale	. 1
2.	EINGANG: GLEICHRICHTER UND BATTERIELADEGERÄT.	. 1
3.	BATTERIEN	. 1
4.	AUSGANG: WECHSELRICHTER	. 2
5.	BYPASS	. 2
6.	Blockschaltbild	2

1. TECHNISCHE MERKMALE

1. Allgemeine Merkmal	е		
Leistung (KVA)	200	250	300
UPS Topologie	ON LI	NE – Doppelwand	llung
Nennscheinleistung am Ausgang (kVA Cosφ 1.0)	200	250	300
Nennwirkleistung am Ausgang (kW Cosφ 1.0)	200	250	300
Wirkungsgrad (AC ÷ AC) (%) @25% Last @50% Last @75% Last @100% Last		Up to 94,5 Up to 95,8 Up to 96 Up to 95,5	
Wirkungsgrad (AC ÷ AC) (Eco Mode) Wärmeabgabe bei Nennlast, VFI Spannung (kW)	9,4	>98%	14,1
Umgebungstemperatur der USV (°C)		0 ÷ 40	
Umgebungstemperatur der Batterien (°C)		0 ÷ +25	
Lagerungstemperatur der USV (°C)		-10 ÷ +70	
Lagerungstemperatur der Batterien (°C)		-15 ÷ +40	
Relative Luftfeuchtigkeit % (nicht kondensierend)	< 95%		
Höhe (m)	<1000 (über Meeresspiegel)		egel)
Leistungsabfall in der Höhe >1000 m	Nach "IEC62040-3", 0,5% alle 100m		
Belüftung		Erzwungen	ı
Erforderliches Kühlluftvolumen (m ₃ /h)	1800	2200	2300
Akustischer Geräuschpegel (nach IEC EN 62040-3)	< 65dB		
Anzahl der Zellen für Standard-Blei- Säure-Batterie	360 ÷ 372		
Schutzgrad	IP20		
Elektromagnetische Verträglichkeit EMV	Nach "IEC EN 62040-2" (CE-Kennzeichnung)		
Sicherheit		IEC EN 62040-1	
Test und Leistung		IEC EN 62040-3	
Farbe		RAL9005	
Zugänglichkeit	,	Vorderer Zugang	
Installation		Gegen die Wand	
Abmessung (mm) (BxTxH)		380 x 966 x 1976	
Gewicht in kg (ohne Batterien)	720	850	900
Ein-/Ausgangskabelverbindung		leingang vorne ur	
Transport			
Lager- und Transportbedingungen	Nach "IEC EN 62040-3"		
Referenzstandards	EN 62040-1 - EN62040-2 - EN62040-3 ISO 9001:2008 - ISO 14001		
Bedieneinheit	1	0" Touch-Screen	
Potentialfreie Kontaktschnittstelle	Optional für Signalisierungen/Alarme		
Serielle Kommunikationsschnittstelle	Optional: RS4	ndard: RS232 - U 185 (Protokoll: Mo	d-Bus RTU)
Parallele Konfiguration (optional)		5+1 (redundant pa u 6 (Leistung para	

2. Eingang : Gleichrichter	und Batterie	ladegerät	
Leistung (KVA)	200	250	300
Eingang		Dreiphasig	
Nennspannung am Eingang (Vac)		400	
Eingangsspannungsbereich (%)		-20/+15	
Eingangsfrequenz (Hz)	50 - 60		
Eingangsfrequenzbereich (%)	±10		
Leistungsfaktor am Eingang		>0,99	
Eingangsstrom-Klirrfaktor bei Nennspannung und THDV <0,5% (%) Bei 25% Last Bei 50% Last Bei 75% Last Bei 100% Last		< 9 < 5 < 3 < 3	
DC-Ausgangsspannungsgenauigkeit (%)	±1		
DC-Ausgangsspannungswelligkeit (%)	<1 (RMS)		
Batterie-Ladekennlinie	Mehrstufiges Ladeverfahren und Kontrolle des Batteriestatus IU (DIN 41773)		
Maximaler Ladestrom (A) - bei Nennlast - mit DCM-Funktion (max. Strom)	30 100	40 100	40 100
AC-DC-Wandler-Typ		PFC IGBT	
Eingangsschutz		Sicherungen	
Aus dem Netz aufgenommener Nennstrom (Bei Nennlast und geladener Batterie) (A)	302	378	453
Aus dem Netz aufgenommener maximaler Strom (Bei Nennlast, Nennspannung und max. Ladestrom (A)	423	518	611
Gleichrichter-Soft-Start (Walk-In) (Sek)	Wählbar von 5" bis 30"		
Sequentieller Start des Gleichrichters (Freihaltezeit) (Sek)	Wählbar von 1" bis 300"		

3. Batterien			
Leistung (KVA)	200	250	300
Typ (Standard) andere auf Anfrage	Verschlossene Blei-Säure (VRLA - wartungsfrei)		
Anzahl der Zellen	360 - 372		
Erhaltungsspannung bei 25°C	812 für 360 Zellen, 840 für 372 Zellen		
Minimale Entladespannung Vdc	620 für 360 Zellen, 632 für 372 Zellen		
Leistung aufgenommen vom Wechserichter (bei Nennlast cos	204,1	255,1	306,1
Leistung aufgenommen vom Wechselrichter (bei Nennlast und minimaler Batteriespannung) (KW)	329,0	411,0	494
Batterieschutz	Sicherungen		
Batterie-Test Standardmäßig enthalten		alten	

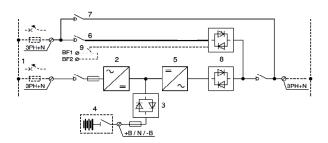


KEOR HPE 200-250-300

4. Ausgang : Wechselri	chter		
Leistung (KVA)	200	250	300
Wechselrichtertyp	3-Level IGBT (Hoch-Frequenz-PWM)		
Nennscheinleistung am Ausgang (kVA Cosφ 1.0)	200	250	300
Nennwirkleistung am Ausgang (kW Cosφ 1.0)	200	250	300
Wirkungsgrad (DC ÷ AC) (%) Bei 25% Last Bei 50% Last Bei 75% Last Bei 100% Last	Bis zu 96 Bis zu 97 Bis zu 97 Bis zu 98		
Ausgang	D	reiphasig / 4-adr	ig
Nennspannung am Ausgang (wählbar) (Vac)		380-400-415	
Ausgangsspannungsstabilität - Statische (symmetrische Last) (%) - Statische (unsymmetrische Last)(%) - Dynamische (sprunghafte Last 20%÷ 100%÷20%) (%) - Wiederherstellungszeit der		±1 ±2 ±5	
Ausgangsspannung (nach sprunghafter Last) (ms) - IEC EN 62040-3	< 20 VFI-SS-111		
Phasenwinkelgenauigkeit (°) - Symmetrische Last - 100% unsymmetrische Last	±1 ±1		
Ausgangsfrequenz (wählbar) (Hz)	50 / 60		
Ausgangsfrequenzstabilität - Freier laufender Quarzoszillator (Hz) - Wechselrichtersynchronisation mit Netz (Hz) - Flankensteilheit (Hz/s)	±2	± 0,001 (Andere auf Anfra <1	age)
Ausgangsnennstrom (bei 400 Vac Ausgang) (A)	289	361	433
Überlastbarkeit	10 min >100%125% 30 s >125%150% 100 ms >150%		
Kurzschlussstrom (A)	720	900	1050
Kurzschlusscharakteristik	Strom limitiert über Elektronik Anlage stoppt automatisch n. 5s		
Ausgangswellenform	Sinus		
Klirrfaktor am Ausgang (%) - Lineare Last - Nichtlineare Last - IEC EN 62040-3	< 1 < 5 Vollständig konform		
Maximaler Scheitelfaktor ohne Leistungsabfall	3:1		

5. Bypass		
Automatischer statischer Bypass	Elektronischer Thyristorschalter	
	Dreiphasig und Neutralleiter	
Nennspannung am Eingang (Vac)	380 – 400 - 415	
Eingangsspannungsbereich (%)	±10	
Eingangsfrequenz (Hz)	50 - 60	
Eingangsfrequenzbereich (%)	±10	
Transfer-Modus	Unterbrechungsfrei	
Transfer d. Last von Wechselrichter – > Automatischer Bypass	Im Falle von: - Kurzschluss - Batterie entladen - Wechselrichtertest - Wechselrichterausfall	
Transfer d. Last automatischer Bypass -> Wechselrichter	 - Automatisch - Sperre auf Bypass nach 6 Transfers Innerhalb von 2 Minuten, Reset auf Bedieneinheit 	
Überlastbarkeit (%)	150 kontinuierlich 1000 für 1 Zyklus	
Manueller Bypass	- Elektronisch gesteuert - Unterbrechungsfreie unterstützte Neustart- Prozedur	
Rückspeisungsschutz	potentialfreier Kontakt für die Ansteuerung eines externen Schützes	

Blockschaltbild



- 1. Separater Netzeingang für Gleichrichter und Bypass
- 2. Gleichrichter/Batterieladegerät
- 3. Statischer Schalter der Batterien
- 4. Externe Batterie
- 5. Wechselrichter
- 6. Bypasseingang
- 7. Manueller Bypass für Wartung
- 8. statischer Schalter für Wechselrichter (SSI) und Bypass (SSB)
- 9. Optionaler Kontakt für externen Rückspeisungsschutz

OPTIONEN

- 1. BATTERIETEMPERATUR-SPANNUNGSKOMPENSATION
- 2. SERIELLE SCHNITTSTELLE RS-485 (Protokoll Modbus RTU)
- 3. SNMP-ADAPTER
- 4. PARALLELPLATINEN-SCHNITTSTELLEN-KIT 5. LAST-SYNC-PLATINEN-SCHNITTSTELLEN-KIT
- 6. TRENNTRANSFORMATOR
- 7. SICHERUNGSHALTER WANDMONTAGE

ÜBER SOFTWARE FREIZUGEBENE FUNKTIONEN

- 1. DIESELBETRIEB
- 2. WALK-IN-ZEIT DES GLEICHRICHTERS
 3. GLEICHRICHTERVERZÖGERUNG BEIM START (FREIHALTEZEIT)
- 4. DYNAMISCHER AUFLADUNGSMODUS (DCM)
- 5. VFD (ECO) BETRIEBSARTMANAGEMENT DIÉSEL MODE
- **OPERATION**
- 6. UHE (ULTRA HIGH EFFICIENCY) BETRIEBSARTENVERWALTUNG
- 7. FREQUENZWANDLER