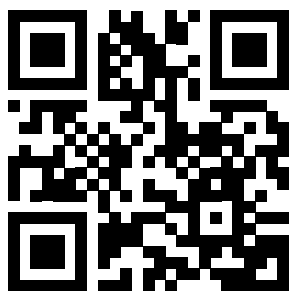


Keor HP

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS

100 és 800 kVA között



A VILLAMOSSÁGI RENDSZEREK ÉS INFORMATIKAI HÁLÓZATOK
VILÁGSZINTŰ SZAKÉRTŐJE



Keor HP



Általános jellemzők

Keor HP online, kettős konverziós, transzformátorral szerelt szünetmentes áramforrás, amely 160 és 800 kVA közötti teljesítményű egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 4,8 MVA

Kimagasló üzembiztonság

Keor HP a dupla DSP és mikrokontrolleres vezérlőnek köszönhetően a rendszer megbízhatósága és teljesítménye folyamatos

AC/DC oldali galvanikus leválasztás

Az UPS kimenetére csatlakoztatott nagy teljesítményű, ipari jellegű terhelések teljes mértékben leválasztásra kerülnek a betáplálás oldali villamos hálózatról, így arra közvetlen hatást nem gyakorolnak

Alacsony üzemeltetési költségek

A magas online üzemű hatékonyság és a beépített Eco üzemmód minimális veszteséget és alacsony klíma méretezést eredményez





Párhuzamos üzemmód

A **Keor HP** CAN-BUS alapú kommunikációs rendszere lehetővé teszi a készülék párhuzamos üzemű működését az utólagos teljesítmény növelés és N+X redundancia kialakítása céljából egyaránt

Javasolt felhasználás

Keor HPE szünetmentesek ideális megoldást biztosítanak fűtési, hűtési és szellőztető berendezések, biztonsági és vészüzemi rendszerek, folyamatszabályzók és szerszámgépek, egészségügyi berendezések és gépteremk biztonsági áramellátására .



Keor HP

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor HP

___ kVA névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Stand-alone felépítésű, online kettős konverziós, VFI-SS-111, DC/AC galvanikus leválasztású UPS technológia, amely CAN-bus alapú párhuzamosítással teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Teljes IGBT technológia a maximális bemeneti teljesítménytényező (PF_{in}=0,99) elérése érdekében. Magas online (akár 95%) és Eco üzemű (akár 98%) hatékonyság. Független, külső áramkörről történő egyenirányító és bypass megtáplálás. Iker DSP és mikrokontrolleres logika. WEB/SNMP kártyával szerelve. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Kiemelt aggregátoros üzemmódú működés, beállítható többszintű feszültség lépcsős indítással és beállítható visszakapcsolás késleltetéssel. Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés. Többszintű akkumulátor töltés ciklus. Akkumulátorok elhelyezése az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkenyben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kVA;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvárt áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontosságban
 2. számításhoz használt cellánkénti mélykisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtápláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES IPARI ÉS MEDIKAI FELHASZNÁLÁSRA

Párhuzamosított megoldás
4,8 MVA teljesítményig



- Komplettn kínálat: 100 - 800 kVA
- Kimeneti teljesítménytényező: 0,9
- Magas hatékonyság: akár 95%
- Beépített inverteres leválasztó transzformátor (DC/AC galvanikus leválasztás)
- Dinamikus töltésű üzemmód (DCM)
- Dupla DSP és mikrokontroller

háromfázisú online szünetmentes

KEOR HP - kimeneti transzformátoros UPS



KEOR HP 100



KEOR HP 400

LCD és MIMIC Diag kijelzővel ellátott VFI-SS-111 online kettős konverziós szünetmentes áramforrások

Magas kettős konverziós (<95%) és ECO üzemmódú (<98%) hatékonyság az alacsony üzemeltetési költségek és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében

Beépített inverteres transzformátor (DC-AC galvanikus leválasztás)

Párhuzamosításra alkalmas: teljesítmény növelés és/vagy redundancia (maximum 6 berendezés)

Párhuzamosított készülékek üzem alatt történő csatlakoztatása vagy eltávolítása

Maximális hálózati és fogyasztói kompatibilitás érdekében a teljes-körű IGBT valamint elektronikus PFC technológia, amelyek magas bementi teljesítmény tényezőt (0,99) és alacsony áram felharmonikus tartományt THDi < 3% eredményeznek

Akkumulátor gyártójával közösen kifejlesztett töltési technológia a hosszú élettartam és egyszerű karbantartás érdekében:

- áramerősség/feszültség vezérléssel minimalizálja a töltési áram hullámosságát

- dinamikus töltési üzemmód (DCM) az áthidalási idő növelése és a töltési idő csökkentése érdekében

- kézi és automata akkumulátor-teszt

Párhuzamosításra alkalmas: teljesítmény növelés és/vagy redundancia (maximum 6 berendezés)

CAN-BUS alapú osztott párhuzamos vezérlés magas terhelésmegosztási pontosságot és egyedüli meghibásodási pont kiküszöbölését valósítja meg

Kommunikációs csatlakozók széles választékával kompatibilis (WEB/SNMP, RS485/MODBUS, RS232, USB ...stb)

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások			
		Kimeneti leválasztó transzformátorral szerelt szünetmentes áramforrások			
		Látsz. telj.[kVA]	Hatásos telj.[kW]	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	9 604 30	100	90	1670 x 815 x 625	625
1	9 604 31	125	112,5	1670 x 815 x 625	660
1	9 604 32	160	144	1670 x 815 x 625	715
1	9 604 33	200	180	1905 x 1220 x 855	970
1	9 604 34	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
1	9 604 35	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
1	9 604 36	400	360	2020 x 2440 x 950	1820
1	9 604 37	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	9 604 38	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	9 604 39	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

		Akkumulátor szerkények			
		Akkumulátorok fogadására kész tálcás szerkények Biztosítós szakaszoló-kapcsolóval (NH) és gyors olvadóbetéttel (aR) szerelve			
		Indikatív akkum. kapacitás [Ah]	Max elhelyezhető akkum. száma	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 109 65	70-93	52	1900x1200x900	335
1	3 109 67	105	52	1900x1200x900	335

háromfázisú online szünetmentes

KEOR HP, műszaki jellemzők



Típus	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Általános jellemzők										
Látszólagos teljesítmény (kVA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Hatásos teljesítmény (kW)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111									
Jelalak	Tisztán szinuszos									
Felépítés	Hagyományos felépítésű, 6 berendezésig párhuzamosítható									
Bemeneti jellemzők										
Névleges feszültség	380-415 V~ 3Ph+N									
Névleges frekvencia	50-60 Hz ± 10%									
Névleges feszültség tartomány	400 V -20% / + 15%									
Áram felharmonikus THDi	< 3%									
Aggregátoros kompatibilitás	Magas tartományon belül konfigurálható frekvencia szinkronizálás a bemenet és kimenet között									
Teljesítmény tényező	> 0,99									
Kimeneti jellemzők										
Névleges feszültség	380, 400, 415 V~ 3Ph+N (kijelzőn beállítható)									
Hatékonyosság (online)	akár 95%									
Névleges frekvencia	50 /60 Hz beállítható ± 0,001%									
Csúcs tényező	3:1									
Feszültség felharmonikus THDv	<5% (asszimmetrikus terhelés esetén)									
Feszültség tartomány	± 1% (szimmetrikus terhelés esetén)									
Túlterhelés képesség	10 perc - 125%; 30 mp - 200%									
Hatékonyosság (eco)	98%									
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass									
Akkumulátorok										
Áthidalási idő bővítés	további akkumulátor szekrények hozzáadásával									
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes									
Akkumulátor teszt	kézi és automatikus									
Újratöltési profil	IU (DIN41773)									
Kommunikáció és vezérlés										
Kijelző	LCD kijelző + 4 x LED és 4 x állapotbeállító gomb									
Kommunikációs portok	RS232 és USB (RS485 opcionális)									
Hangjelzés	hibák és figyelmeztetések azonnali vagy késleltetett jelzése									
Konfigurációs beállítások	automatikus firmware-rel vagy kézi szervíz mérnök által									
Hálózati interfész szlot	beépített száraz-kontakt PCB, opcionális SNMP kártya									
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen									
Távfelügyelet	lehetséges									
Akkumulátor hőszonda	igen									
Fizikai méretek										
UPS méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	1670 x 815 x 825					1905 x 1220 x 855				
Nettó tömeg [kg]	625	660	715	970	1090	1170				1170
Környezeti jellemzők										
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40					0÷40				
Relatív páratartalom [%]	< 95% lecsapódás mentes					< 95% lecsapódás mentes				
Védelmi index	IP20					IP20				
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	< 60					< 62				
Szabvány megfelelések										
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

Akkumulátor szerkevény általános jellemzők	Leírások
Névleges feszültség	800 Vdc
Akkumulátor elválasztá	Polikarbonát belső panelekkel
Túláram-védelmi berendezések	Szekrény alsó polcán elhelyezhető. Állapotjelző segédérintkezővel szerelt szakaszolható biztosító-tartók aR NH gyors biztosítókkal szerelve az akkumulátor körök kapacitásának függvényében
Kábel bemenet	alsó (balról vagy jobbról egyaránt)
Kábel csatlakozás	Közvetlen a biztosító-tartóhoz
Maximálisan beköthető vezető-keresztmetszet	3x 150mm ²
Szekrény hozzáférhetősége	Kulccsal zárható ajtó valamint 3 db eltávolítható oldallap
Védelmi index; szín; szabvány megfelelés	IP20 (opcionálisan IP21), RAL7016-fekete, IEC-EN 62040-1