

MHD Modular



On-line dublă conversie 4-24kVA

MHD Modular este un sistem mono- sau trifazat la intrare, monofazat la ieșire, compus din module sinestătătoare. Poate fi configurat la puterile 4kVA, 8kVA, 12kVA, 20kVA și 24 kVA cu maxim 6 module, are posibilitatea de legare în mod paralel-redundant, astfel oferind protecție și fiabilitate maximă. Asigură putere pe ieșirile modulelor între 4kVA-24kVA

MHD Modular se poate dimensiona atât din punct de vedere al puterii (4-24 kVA) cât și al timpului de autonomie cu ajutorul dulapurilor de baterii externe, totodată poate fi configurat și în mod paralel redundan N+X.

Un sistem poate include maxim 6 module de UPS, fiecare funcționând independent. Dacă un modul se defectează, sarcina este automat redistribuită către celelalte module și cel defect se decuplează automat din sistem. Personalul de întreținere poate înlocui ușor modulul defect în timpul funcționării normale fără perturbarea alimentării consumatorilor.

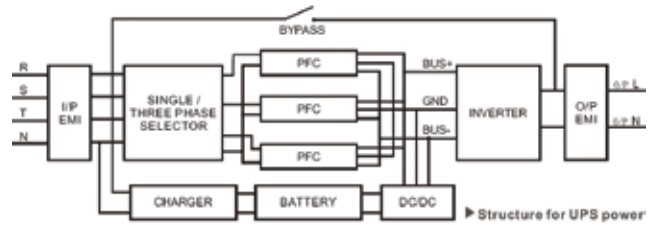
- Clasificare UPS - VFI-SS-111 (IEC 62040-3)
- On-line dublă conversie
- Design modular
- Capacitate variabilă în trepte de 4kVA până la 24kVA
- Intrare mono sau trifazată
- Module „hot swappable“ (schimbabile în mers)
- Ieșire sinusoidală
- Procesor semnale digital
- Display LCD aranjat confortabil
- Extensie modulară baterii
- Opțional management baterii BACS inclus
- Design compact
- Masă redusă
- RS232, RS485 și sloturi de expansiune pentru porturi diferite de comunicație (SNMP, Relee)
- Garanție 24 luni



- Modif. carcasă cu module adiționale pentru ex. transformator izolare

Modulele 4 kVA EFFEKTA® MHD Modular dispun de o tehnologie UPS avansată cu eficiență ridicată. Sistemul elimină complet întreruperile de curent, perturbațiile de tensiune, zgomote, variațiile de frecvență, tranzițiile de comutare și distorsiunile armonice.

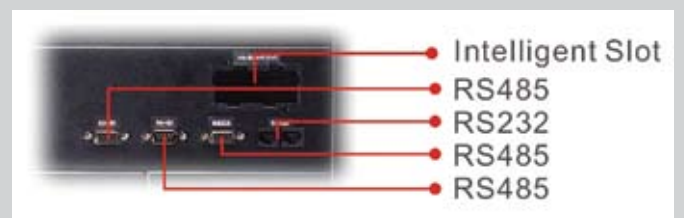
Prin controller-ul rapid DSP (Digital Signal Processing) oferă o calitate de vârf forme de undă sinusoidală și performanță înaltă în controlarea curentului de intrare și ieșire.



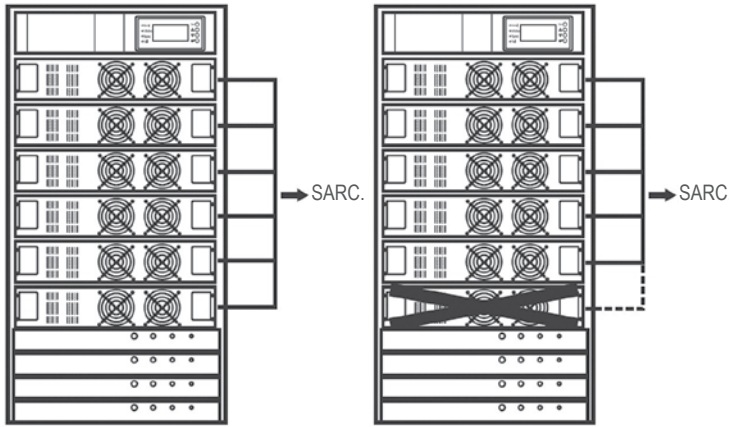
Display-ul iluminat furnizează toate informațiile importante într-un mod ușor de înțeles. Mesajele importante referitoare la configurația actuală, diagnoză, controlare și management ale UPS-ului se văd dintr-odată.

Sunt afișate valorile tensiunii de intrare și de ieșire, frecvența, date de conectare, poziția și stările actuale ale modulelor. Totodată, LED-uri adiționale ușurează identificarea celor mai importante stări ale funcționării : normal, pe baterii, bypass și defect.

MHD Modular dispune de porturi de comunicație pentru monitorizare de la distanță prin EDP. În configurația de bază sunt incluse porturile RS232 și RS485, aflate pe partea din spate a UPS-ului. Adițional, între altele se pot conecta adaptori SNMP / WEB și carduri relee.



MHD Modular



MHD Modular este un sistem configurabil la puterile 4kVA, 8kVA, 12kVA, 20kVA și 24 kVA cu maxim 6 module.

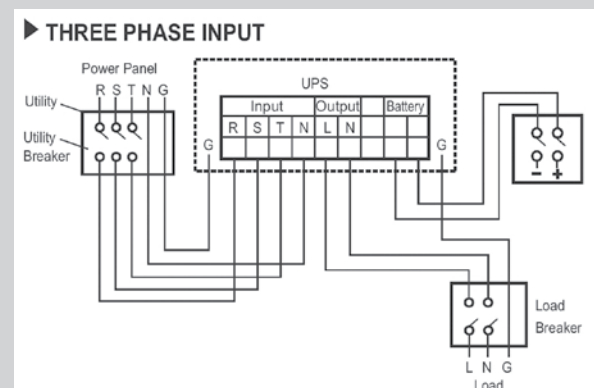
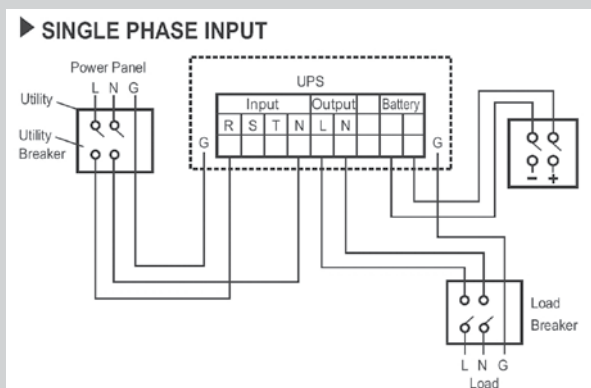
Unul dintre cele mai importante avantaje ale proiectării modulare este siguranța și fiabilitatea maximă oferită. În cazul configurării MHD Modular în mod paralel-redundant N+X, dacă un modul se defectează, sarcina este automat redistribuită către modulele rămase funcționale. Pentru că fiecare modul este un echipament de sine stătător, nu există un sistem central de control care s-ar putea defecta, astfel oferând nivel și mai mare de siguranță.

MHD Modular are conexiunile de intrare și ieșire „Hardwired”, (cablat), este disponibil în variantele mono-sau trifazată la intrare, cu ieșire monofazată. În varianta trifazată fiecare fază este monitorizată individual de UPS

În timpul funcționării se pot adăuga ușor la UPS module adiționale. Această metodă hot swap asigură flexibilitate UPS-ului, instalarea modulelor noi neafectând operarea normală și furnizarea tensiunii fără perturbații. Posibilitatea înlocuirii modulelor defecte în timpul operării normale fără întreruperea alimentării consumatorilor duce la reducerea costurilor.



Input			Output		Battery		
R	S	T	N	L	N	-	+



Specificații

Redundanță N+X și puteri

Număr module Capacitate	1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module
4kVA	N	N+1 (4kVA)	N+2 (8kVA)	N+3 (12kVA)	N+4 (16kVA)	N+5 (20kVA)
8kVA		N	N+1 (4kVA)	N+2 (8kVA)	N+3 (12kVA)	N+4 (16kVA)
12kVA			N	N+1 (4kVA)	N+2 (8kVA)	N+3 (12kVA)
16kVA				N	N+1 (4kVA)	N+2 (8kVA)
20kVA					N	N+1 (4kVA)
24kVA						N

Model		MHD Modular		
Capacitate		4~24kVA		
Intrare	Mono- / trifazat	Monofazat	Trifazat	
	Cablare	1Φ2W + G	3Φ4W + G	
	Tensiune	Sarcină 70%	160~300VAC	277~520VAC
		Sarcină 50-70%	140~300VAC	242~520VAC
		Sarcină 50%	118~300VAC	204~520VAC
	Frecvență intrare	50/60 (1±8%) Hz		
Factor de putere	0,98			
Bypass	80~264VAC	140~457VAC		
Ieșire	Faze	Monofazat		
	Cablare	1Φ2W + G		
	Tensiune	230 (±2%) VAC		
	Factor de putere	0,7		
	Frecvență ieșire	Identic cu frecvența de intrare 50/60 (1±0,5%) Hz (mod baterii)		
	Suprasarcină	110-130%, după 30 secunde transfer pe bypass >130%, după 2 secunde transfer pe bypass		
Capacitate / module	4kVA			
Capacitate ieșire	4kVA x număr module			
Baterii externe	120VDC (10 Baterii în fiecare dulap)			
Conectare la generator	Da			
Comunicație / interfețe	RS232, RS485, slot inteligent			
Masă	Module	15kg		
	Dulap	75kg		
Dimensiuni module În x Lă x Ad în mm	88x430x530			
Dimensiuni dulap În x Lă x Ad în mm	965x442x700			

Capacitate baterii / Timp autonomie

Capacitate VA	Capacitate watt	Număr module	Autonomie minute	Configurație baterii
4000	2800	1	30	120V-28Ah
4000	2800	1	40	120V-45Ah
4000	2800	1	60	2x120V-28Ah
4000	2800	1	90	120V-65Ah
8000	5600	2	10	120V-28Ah
8000	5600	2	25	120V-45Ah
8000	5600	2	30	2x120V-28Ah
8000	5600	2	45	3x120V-28Ah

Capacitate VA	Capacitate watt	Număr module	Autonomie minute	Configurație baterii
12000	8400	3	15	2x120V-28Ah
12000	8400	3	20	120V-65Ah
12000	8400	3	30	3x120V-28Ah
16000	11200	4	10	2x120V-28Ah
16000	11200	4	15	120V-65Ah
16000	11200	4	20	3x120V-28Ah
20000	14000	5	15	3x120V-28Ah
20000	14000	5	25	2x120V-65Ah
24000	16800	6	10	3x120V-28Ah
24000	16800	6	20	2x120V-65Ah