

23. Convertizor integrat de stocare a energiei (tip european)

Convertorul și amplificatorul integrat de stocare a energiei în stil european integrează un convertor de stocare a energiei, o punte de bară de bară, un compartiment de joasă tensiune (inclusiv comunicații și distribuție a energiei), un transformator de tip uscat, un compartiment de înaltă tensiune (echipat cu un întrerupător de vid sau întrerupător) și o carcasă de protecție. Este folosit în principal pentru a stoca energie verde, cum ar fi energia solară și eoliană, iar când este necesar, o convertește în curent alternativ printr-un convertor de stocare a energiei (PCS). Puterea este apoi amplificată de un transformator de amplificare trifazat de tip uscat pentru ieșire, abordând eficient instabilitatea și natura ciclică a energiei eoliene și fotovoltaice.



Parametrii amplificatorului convertizorului de stocare a energiei	
Gama de tensiune DC	580~1000V
Curent DC maxim	3750A
Parametrii părții AC	
Puterea AC nominală	2500kW (Derate la 2000kW)
Puterea maximă AC	2750kVA (Derate la 2000kVA)
Distorsiunea curentului alternativ	<3% (La puterea nominală)
Componenta DC	<0,5% (La puterea nominală)
Metoda de izolare	Izolarea transformatorului
Factor de putere	>0,99 (La puterea nominală)
Interval reglabil cu factor de putere	1(Înainte)~1(Histeresis)
Frecvența nominală a grilei	50Hz
Intervalul de frecvențe al grilei	45~55Hz
Parametrii transformatorului	
Puterea nominală a transformatorului	2500kVA (Derate la 2000kVA)

Puterea maximă a transformatorului	2750kVA (Derate la 2000kVA)
Raport de tensiune	0,4kV/37kV
Nivel	Dy11
Parametrii sistemului	
Dimensiuni (W*H*D)	6500*2800*2800 (Sub rezerva condițiilor reale)
Greutate	Aproximativ 15T
Clasificare IP	IP54
Intervalul de temperatură de funcționare	-30-50°C
Intervalul de umiditate de funcționare	0-95% (necondensant)
Altitudine maximă de operare	3000 m (3000 m), >3000 m (derating de rating)
Metoda de răcire cu inverter	Răcire cu aer forțat controlat de temperatură