

GOODWE

STS-reeks 375/750kW

Statische omschakelaar

De statische omschakelaar (STS) is een in een kast ondergebrachte, hoogwaardige schakeloplossing die is ontworpen voor commerciële en industriële energieopslagsystemen. De STS is volledig compatibel met de GoodWe ET-serie 80kW, ET-serie 100kW en ETR-serie 80-125kW en maakt het mogelijk om met een ultrasnelle reactietijd op en af het net te schakelen op UPS-niveau. De STS zorgt voor een nauwkeurige regeling van hybride omvormers, waardoor naadloze overgangen tussen de netgekoppelde en off-grid-modi mogelijk zijn. Zo worden kritieke belastingen bij een stroomstoring continu gevoed door zonne-energie of accu's en worden ze soepel weer aangesloten op het net zodra de stroomvoorziening is hersteld. Dankzij een slimme, configureerbare poort integreert de STS PV, energieopslag en dieselgeneratoren in één gecoördineerd systeem, wat een flexibele, veerkrachtige en kostengeoptimaliseerde microgrid-oplossing oplevert. Als schaalbare kastoplossing ondersteunt het parallelle omvormersystemen en grote inductieve belastingen zoals motoren en warmtepompen, waardoor een betrouwbare werking in diverse commerciële en industriële toepassingen wordt gegarandeerd.



Schakelen tussen net- en off-grid-modus op UPS-niveau met ultrasnelle reactietijd



Flexibele microgrid-integratie met PV, energieopslag en dieselgeneratoren



Schaalbaar ontwerp van 375kW/750kW voor geoptimaliseerde systeemdimensionering



Ontwerp geschikt voor buitengebruik met stabiele werking onder uiteenlopende temperaturomstandigheden

Technische gegevens	GW375K-STS-A-G10	GW750K-STS-A-G10
Netzijde		
Nominale spanning (V)	127 / 220, 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Spanningsbereik (V)	114 ~ 280 (volgens lokale standaard)	
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nominale stroom (A)	543.5	1087
Max. stroom (A)	543.5	1087
Nominaal vermogen (kW) ^{*1}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Max. schijnbaar vermogen (kVA) ^{*2}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Back-upzijde		
Nominale spanning (V)	127 / 220, 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Spanningsbereik (V)	114 ~ 280 (volgens lokale standaard)	
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nominale stroom (A)	543.5	1087
Max. stroom (A)	543.5	1087
Nominaal vermogen (kW) ^{*1}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Max. schijnbaar vermogen (kVA) ^{*2}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Smart Port-zijde		
Nominale spanning (V)	127 / 220, 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Spanningsbereik (V)	114 ~ 280 (volgens lokale standaard)	
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nominale stroom (A)	543.5	1087
Max. stroom (A)	543.5	1087
Nominaal vermogen (kW) ^{*1}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Max. schijnbaar vermogen (kVA) ^{*2}	375@400V (200@220V)	750@400V (400@220V)
Omvormerzijde		
Nominale spanning (V)	127 / 220, 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Spanningsbereik (V)	114 ~ 280 (volgens lokale standaard)	
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nominale stroom (A)	210 x 3	210 x 6
Max. stroom (A)	210 x 3	210 x 6
Nominaal vermogen (kW)	125 (75@220V) x 3	125 (75@220V) x 6
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	125 (75@220V) x 3	125 (75@220V) x 6
Algemene gegevens		
Omschakeltijd tussen net- en eilandbedrijf (ms)	<20	
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-35 ~ +60	
Installatietype	Binnen / Buiten	
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 100%	
Type elektrisch voedingssysteem	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT	
Stationair of mobiel	Stationair	
Type kortsluitbeveiliging	Icc	
Max. bedrijfsaltitude (m)	4000	
Koelmethode	Intelligente luchtkoeling	
Communicatie	RS485	
Gewicht (kg)	395	500
Afmetingen (B x H x D mm)	1000 x 1900 x 870	
Montagemethode	Vloermontage	
Geluidsemissie (dB)	<60	
Beschermingsgraad	IP54	
Overspanningscategorie	III	
Beschermingsklasse	I	

*1: Bij een fasespanning van 220V bedraagt het nominale vermogen van de GW375K-STS-A-G10 358kW en dat van de GW750K-STS-A-G10 717kW.

*2: Bij een fasespanning van 220V bedraagt het maximale schijnbare vermogen van de GW375K-STS-A-G10 358kW en dat van de GW750K-STS-A-G10 717kW.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.