

ES Serisi

Tek Faz Hibrid İnverter (LV Batarya)



Teknik Veriler		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi*1	Li-Ion veya Kurşun-asit	
	Nominal Batarya Voltajı (V)	48	
	Maks. Şarj Voltajı (V)	≤60 (Konfigüre edilebilir)	
	Maks. Şarj Akımı (A)*1	75	100
	Maks. Deşarj Akımı (A)*1	75	100
	Batarya Kapasitesi (Ah)*2	50-2000	
PV Dizi Girdi Verileri	Li-Ion Batarya için Şarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama	
	Maks. DC Giriş Gücü (W)*3	4600	6500
	Maks. DC Giriş Voltajı (V)	580	
	MPPT Aralığı (V)	125-550	
	Başlangıç Voltajı (V)*4	150	
	Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360	
	Maks. Giriş Akımı (A)	11/11	
	Maks. Kısa Devre Akımı (A)	13.8/13.8	
	MPP İzleyici Sayısı	2	
	MPP İzleyici başına Dizi Sayısı	1	
	AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	3680
Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*5		3680	5100
Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)		7360	9200
Nominal Çıkış Voltajı (V)		230	
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60	
Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)		16	24,5*6
Şebekeden Maks. AC Akımı (A)		32	40
Çıkış Güç Faktörü		~1 (0,8 önde değerinden 0,8 geride değerine ayarlanabilir)	
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)		<%3	
AC Çıkış Verileri (Yedekleme)	Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3680	4600
	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*7	5520, 10 sn.	6900, 10 sn.
	Maks. Çıkış Akımı (A)	16	20
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	230 (±%2)	
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60 (±%0,2)	
	Çıkış THDv (Lineer Yükte)	<%3	
	Maks. Verimlilik	%97,6	
Verimlilik	Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği	%94,0	
	Avrupa Verimliliği	%97,0	
	Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre
PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması		Entegre	
İzolasyon Direnci Saptama		Entegre	
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi		Entegre	
Çıkış Aşırı Akım Koruması		Entegre	
Çıkış Kısa Devre Koruması		Entegre	
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması		Entegre	
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25-60	
	Bağıl Nem	%0-95	
	Çalışma Rakımı (m)	≤4000	
	Soğutma	Doğal Konveksiyon	
	Parazit (dB)	<25	
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA	
	BMS ile iletişim*8	RS485; CAN	
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485	
	Portal ile iletişim	Wi-Fi	
	Ağırlık (kg)	28	30
	Büyükklük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	516 x 440 x 184	
	Montaj	Duvar Kenedi	
	Koruma Derecesi	IP65	
	Bekleme İç Tüketimi (W)	<13	
Topoloji	Yüksek Frekanslı İzolasyon		
Sertifikasyonlar ve Standartlar	Şebeke Yönetmelikleri	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G59/3, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438
	Güvenlik Yönetmelikleri	IEC/EN 62109-1 ve -2, IEC 62040-1	
	Elektromanyetik Uyumluluk	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

*1: Kurşun asit akü kullanımı aküyle uyumlu beyan anlamına gelir (Kurşun asit akülerin tümü uyumlu değildir)
Gerçek şarj ve deşarj akımı aküye bağlıdır.

*2: Şebekeye bağlantısız modda, batarya kapasitesi 100 Ah üzerinde olmalıdır.

*3: Güney Afrika için maks. DC girişi 6 c ile 6,5 kW arasındadır.

*4: Bağlı batarya olmadığında inverter, beslemeye ancak dizi voltajı 200 V üzerinde olduğunda başlar.

*5: VDE 0126-1-1 ve VDE-AR-N 4105 için 4600 W, AS4777.2(GW5048D-ES) için 4950 W,
CEI 0-21 (GW3648D-ES) için 4050 W.

*6: AS4777.2 için 21,7 A.

*7: Sadece PV ve batarya gücü yeterlyse erişilebilir.

*8: Standart konfigürasyon CAN şeklindedir.