Serie ES
Informazioni tecniche per la connessione di impianti di produzione alle reti BT

1.	2. Caratteristiche degli apparati di conversione statici			
Marca	HQSOL / SolarMax			
Modello	2300ES-AC	3000ES 3000-ES-3.0 3000ES-AC	4500ES 4500-ES-3.0 4500-ES-4.5 4500ES-AC	6000ES 6000ES-4.5
Matricola	Vedi etichetta prodotto			
Tipo	Convertitore statico			
Versione FW	1.12 e seguenti			
Numero di poli	1P+N			
Cos phi nominale	>0.995			
Potenza nominale	1700VA	3000VA	4500VA	6000VA
Tensione nominale	230V			
Icc/Icn	4.32	2.46	1.63	1.23
Xd	-			
Contr. alla corr. di cortocircuito	32A			

2. Caratteristiche degli organi di manovra principali	
Dispositivo generale	
Marca	AEG/ABB
Modello	EC91ENR/SN201L
Tipo	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N C32
Interblocco di funzionamento	-
Dispositivo di interfaccia	
Marca	FUJITSU/PANASONIC/HONGFA
Modello	FTRK3AB012-PV/ALFG2PF121/HF161F-W/12-HT
Tipo	RELAY (1C N.O.)
Interblocco di funzionamento	-
Dispositivo di generatore	
Marca	AEG/ABB
Modello	EC91ENR/SN201L
Tipo	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N C32
Interblocco di funzionamento	-
Dispositivo di bypass	
Marca	BREMAS ERSCE
Modello	CR032V148BRNF
Tipo	DEVIATORE BIPOLARE 32A 690V
Interblocco di funzionamento	-

3. Caratteristiche della protezione di interfaccia					
Marca	HQSOL Srl				
Modello	HQSOL GFI				
Versione FW	1.10 e seguenti				
Integrata negli apparati	SI				
Protezione	Valore prescritto (fase-neutro)	Tempo di intervento	Valore impostato (fase-neutro)	Tempo di intervento impostato	Abilitazione
59.S1	253V (1.10Vn)	3s	253V (1.10Vn)	3s	SI
59.S2	264.5 (1.15Vn)	0.2s	264.5 (1.15Vn)	0.2s	SI
27.S1	195.5 (0.85Vn)	1.5s	195.5 (0.85Vn)	1.5s	SI
27.S2	34.5V (0.15Vn)	0.2s	34.5V (0.15Vn)	0.2s	SI
81>S1	50.2Hz	0.1s	50.2Hz	0.1s	NO
81<S1	49.8Hz	0.1s	49.8Hz	0.1s	NO
81>S2	51.5Hz	0.1s/1s	51.5Hz	0.1s	SI
81<S2	47.5Hz	0.1s/4s	47.5Hz	0.1s	SI
Comando locale	BASSO		BASSO		
Segnale esterno	ALTO		ALTO		

4. Caratteristiche del sistema di accumulo (SDA) – Serie ES			
Modello	3000ES 4500ES 6000ES	3000ES-3.0 4500ES-3.0	4500ES-4.5 6000ES-4.5
Tipo di connessione	Lato produzione - Lato CC		
Potenza nominale	1700W	3000W	4000W
Potenza massima	1700W	3000W	4000W
Modalità assorbimento energia	Bidirezionale		
Alimentazione	Esclusivamente da impianto produzione		
Tensione nominale	48V		

5. Caratteristiche del sistema di accumulo (SDA) – Serie ES-AC			
Modello	2300ES-AC	3000ES-AC	4500ES-AC
Tipo di connessione	Lato post-produzione - Lato AC		
Potenza nominale	1700W	3000W	4000W
Potenza massima	1700W	3000W	4000W
Modalità assorbimento energia	Bidirezionale		
Alimentazione	Esclusivamente da impianto produzione		
Tensione nominale	48V		