



SG20, inverters compatti e di nuova generazione sfruttano tutta la tecnologia dei modulari HSG della serie SOLARGRID pur utilizzando moduli di potenza più elevata rispetto ai modulari stessi e quindi non intercambiabili. Per il resto essi sono compatibili con moltissime caratteristiche quali il display grafico O-led a basso consumo e miglior contrasto alla luce solare con il suo caratteristico menu di navigazione semplice ed intuitivo, la capacità di interfacciare altri inverters SOLARGRID, il data-logger interno o quello esterno e la relativa supervisione, anche a distanza, sia dello stesso inverter o che dell'intero impianto, le porte di accesso per la comunicazione. Le dimensioni ridotte per la sua specie, lo rendono compatto. Il grado di protezione fino a IP54 e tantissime altre caratteristiche tutte da scoprire, fanno di questo inverter la soluzione ideale per applicazioni Grid-connected o anche quelle Stand-Alone sia in campo Fotovoltaico che Eolico senza dimenticare la garanzia 10 anni di fabbrica ed un prezzo che non teme confronti !

SG20 può funzionare all'esterno ma, al riparo da raggi solari e pioggia diretti per garantire le massime performances e preservare il tempo di vita.

SG20 è un inverter IBRIDO e può essere richiesto in esecuzione EOLICA (SG20-W) oppure FOTOVOLTAICA (SG20-P).

Varie opzioni saranno rese disponibili quali il mini data-logger interno con MMC (Media Memory Card), dispositivi interni od esterni per la frenatura dissipativa o applicazioni speciali, comunicazione (LAN, USB, 485, CAN, Wi-Fi, Profibus), modem interno wireless, ecc.



SG20, a new generation of compact inverters that use all the technology of the HSG modular ones of the SOLARGRID series. HSG use more powerful modules compared to the modular system, so they are not interchangeable but they are compatible to many other new characteristics like the graphic O-led display (low consumption and better contrast at the sunlight) or the built-in special user-friendly and intuitive navigation menu, the capability to interface other SOLARGRID inverters, internal or external data-loggers, the local or remote supervision either for the inverter or the whole plant, the access doors for the communication. The dimensions make it a compact device compared to an equivalent inverter as a standard switchboard solution. Grade of protection up to IP54 and many further characteristics to be discovered, make this kind of inverter the ideal solution both for Grid-connected or Stand-Alone applications for Photovoltaics or Wind Energy but do not forget the 10-years warranty included and a price that cannot be compared to anyone!

SG20 can be used outdoor avoiding the direct rain and sunlight in order to preserve the best performances and the lifetime.

SG20 is an HYBRID inverter and can be supplied for WIND ENERGY (SG20-W) or as PHOTOVOLTAICS (SG20-P).

Several options will be available like a mini internal data-logger with MMC (Multi Media Card), internal or external devices for the dissipative braking or special applications, Communication (LAN, USB, 485, CAN, Wi-Fi, Profibus), internal wireless modem, etc.



TEST INTEGRATO DELLA PROTEZIONE D'INTERFACCIA !



INTEGRATED TEST OF THE INTERFACE PROTECTION !



Le caratteristiche tecniche sotto elencate consentono la realizzazione di impianti di media e grande potenza con estrema facilità combinando più inverter, anche in configurazione mista eolico-fotovoltaico: numerose le combinazioni possibili con moduli FV in commercio tramite simulazioni con il ns. Software SOLARWIZARD gratuito. Provalo ora!



The technical characteristics mentioned below, enable to design medium or big plants easily, also mixing Wind Energy and Photovoltaics solutions together: thousands of combinations with the several PV modules that the market offers are possible using our free software SolarWizard . Try it now!

MODELLO	MODEL	SG20-W Wind Energy	SG20-P PhotoVoltaics
Inverter tipo	Inverter Type	Transformerless	
Esecuzione	Execution	SG20-W	SG20-P
Tecnologia	Technology	Italcoel HSG-CSTBT	
Escursione MPPT	Range MPPT	120-520 Vac	150-700 Vdc
Max Voc	Max Voc	570 Vac	780 Vdc
Corrente max ingresso (A)	Max input current (A)	45 ac	54 dc
Potenza generatore	Max generator power	20000 W	22000 Wp
Potenza max CA uscita (W)	Max AC output power (W)	19.900	19.900
Numero di MPPT	Number of MPPT	-	1
Soppressori di sovratensione ingresso	Input Overvoltage suppressor	-	Yes/Si
Protezione polarità in ingresso	Polarity input protection	-	Yes/Si
Gen.Eolico max @300Vac ingresso	Max Wind generator @300Vac input	20.000 W	-
Connessione d'uscita	Output connection	3 fasi+N /3 phase+N	
Tensione nominale CA (V)	Nominal AC voltage (V)	400	
Escursione tensione CA (%)	AC voltage range (%)	-10 +10	
Frequenza nominale (Hz)	Nominal frequency (Hz)	50	
Escursione frequenza in uscita (Hz)	Output frequency range (Hz)	49,8 - 50,2	
Pot. Uscita nomin. @35° C (W)	Nomin. Out power @35° C (W)	7.500 (@120 Vac IN)	7.500 (@150 Vdc IN)
Pot. Uscita nomin. @35° C (W)	Nomin. Out power @35° C (W)	17.500 (@260 Vac IN)	17.500 (@350 Vdc IN)
Pot. Uscita nomin. @35° C (W)	Nomin. Out power @35° C (W)	20.000 (@300 Vac IN)	22.000 (@400 Vdc IN)
Corrente nominale d'uscita (A)	Output nominal current (A)	29	
Sovraccarico ammesso (%)	Overload capability (%)	120 (35 A)	
Corrente di cortocircuito in uscita (A)	Output short circuit current (A)	250	
Autoconsumo notturno MAX (W)	Nocturne self consumption MAX (W)	< 19	
Distorsione armonica totale (%) THD	Total Harmonic Distorsion (%)	< 3	
Scaricatori di sovratensione Uscita	Output overvoltage suppressors	Yes optional / Si opzionali	
Controllo interno isolamento DC	Insulation DC check	Yes/Si	
Protezione d'interfaccia (DK5940)	Interface protection (DK5940)	contactor	
Isolamento galvanico	Galvanic insulation	No-trafo	
Certificazione ENEL DK5940	Certification ENEL DK5940	Yes/Si	
Altre certificazioni	Other certifications	EMC, CEI11-20 G59/1 UK (optional ENS)	
Rendimento max CC/CA (%)	Max efficiency DC/AC (%)	95,5	
Rendimento europeo CC/CA (%)	European efficiency DC/AC (%)	94,2	
Grado di protezione	Degree of protection	IP54	
Escursione termica di lavoro (°C)	Operating temp. range (° C)	-10 +55	
Raffreddamento ad aria	Air Cooling	forced / forzato	
Dimensioni (mm) H x L x P	Dimensions (mm) H x W x D	900 x 700 x 380	
Peso (Kg)	Weight (Kg)	120	
Livello di rumore	Noise level	< 55 dB	
Comunicazione	Communication	USB, CAN, RS485	
Comunicazione opzionale	Optional communication	LAN, Wireless, ProfiBUS	
Data Logger (MMC)	Internal Data-logger (MMC)	Yes/Si	
DataLogger Esterno (Webcam&Dati)	External DataLogger (Webcam&Data)	Optional/Opzionale	
Connessione cavi d'ingresso e uscita	Output & input cables connection	Plugs/Connettori	
Trasformatore per applicazioni speciali	Transformer for special application	Optional External /Opzionale esterno	
Wireless modem	Wireless modem	Optional Internal /Opzionale interno	



I dati sono soggetti a variazione senza preavviso / Data can be changed without any notice