

Drepanum: una ventata di energia

- Compatibilità con qualsiasi generatore eolico
- Ampio range di tensione in MPPT da eolico modificabile su richiesta
- Elevata affidabilità
- Trasformatore d'isolamento in bassa frequenza per tutta la gamma da 1,5 a 110 kW
- Fattore di potenza > 0,99 in ogni condizione di funzionamento (valore certificato da laboratorio UL)
- Bassissima distorsione armonica in uscita (THD < 2% secondo le norme IEEE 929)
- Tecnologia IGBT ad alta frequenza di commutazione

DREPANUM è un **inverter di ultima generazione** per l'immissione in rete dell'energia prodotta da un **generatore eolico**.

A differenza di tutti gli altri inverter per immissione da eolico presenti sul mercato, gli inverter Drepanum **non** derivano da quelli per il **fotovoltaico** ed implementano un algoritmo **automatico MPPT** (Maximum Power Point Tracking) **da eolico**, che permette all'inverter di erogare, in ogni condizione di funzionamento, sempre la **massima potenza** disponibile dal vento. Tutti gli altri inverter forniscono, invece, potenza in rete secondo una predeterminata tabella potenza-frequenza, che non tiene conto delle variabili condizioni del vento. Inoltre, dato che i generatori LAYER possono produrre una potenza maggiore della nominale, gli inverter sono **sovradimensionati**, in modo tale da poter erogare maggior potenza senza nessun problema.

Gli inverter Drepanum possono essere **personalizzati** per **qualsiasi generatore** eolico ad asse orizzontale o verticale.



Caratteristiche Tecniche serie DREPANUM monofase

MODELLO	TP-1	TP-2	TP-4	TP-6
Potenza - kW	1,5	2,5	4	6
Ingresso				
Intervallo di tensione per MPPT	55 ÷ 100 V (o su richiesta)	96 ÷ 180 V (o su richiesta)	192 ÷ 360 V (o su richiesta)	
Corrente max ingresso	32 A	21 A	17 A	25 A
Numero di MPPT	1			
Uscita				
Forma d'onda	SINUSOIDALE			
Distorsione armonica	< 2%			
Fasi	Monofase			
Tensione	220 / 230 / 240 V ± 20% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V su richiesta)			
Frequenza	50 / 60 Hz ± 1%			
Corrente	6,5 A	10,9 A	17,4 A	26 A
Contributo al corto circuito	10 A	16 A	26 A	39 A
Consumo in stand-by	< 10 W		< 20 W	
Fattore di potenza	> 0,99			
Rendimento	> 94%			
Controllo interno isolamento DC	Si			
Protezioni				
Lato DC	> 330 V		> 600 V	
Corrente differenziale verso terra	> 30 mA			
Tensione di rete	220 / 230 / 240 V ± 20% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V su richiesta)			
Frequenza di rete	50 / 60 ± 0,5 Hz			
Soppressori di sovratensioni ingresso	Si			
Segnalazioni				
Led	On, Stand-by, Fault			
Display	Standard			
Comunicazioni esterne	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (Optional)			
Conessioni CC	MC4			
Condizioni ambientali				
Temperatura	-10°C ÷ 50°C			
Umidità senza condensa	0% ÷ 95%			
Rumorosità (a 1 m)	< 50 dBA			
Raffreddamento	Forzato			
Grado di protezione	IP20			
Dimensioni				
L x P x H - mm	480 x 270 x 580		480 x 320 x 650	
Peso - kg	44	47	58	69
Marcatrice CE	2014/30/EU; 2014/35/EU			
Conforme alle direttive	Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU; EN 50178:1997; Direttiva EMC 2014/30/EU; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-12:2005; CEI 11-20:2000 + V1:2004; Guida per le Conessioni alla Rete Elettrica di "Enel Distribuzione" ed. 1.1 (12/2009)			

Caratteristiche Tecniche serie DREPANUM trifase

MODELLO	TP-12	TP-20	TP-30	TP-50	TP-75	TP-110
Potenza - kW	12,5	20	30	50	75	110
Ingresso						
Intervallo di tensione per MPPT	192 ÷ 360 V (o su richiesta)	288 ÷ 540 V (o su richiesta)	Su richiesta			
Corrente max ingresso	42 A	55 A	Su richiesta			
Numero di MPPT	1					
Uscita						
Forma d'onda	SINUSOIDALE					
Distorsione armonica	< 2%					
Fasi	Trifase + N					
Tensione	380 / 400 / 415 V ± 20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V su richiesta)					
Frequenza	50 / 60 Hz ± 1%					
Corrente	18 A	29 A	43 A	72 A	108 A	159 A
Contributo al corto circuito	27 A	44 A	65 A	108 A	162 A	239 A
Consumo in stand-by	< 40 W					
Fattore di potenza	> 0,99					
Rendimento	> 94%					
Controllo interno isolamento DC	Si					
Protezioni						
Lato DC	> 600 V	> 700 V	Su richiesta			
Corrente differenziale verso terra	> 30 mA					
Tensione di rete	380 / 400 / 415 V ± 20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V su richiesta)					
Frequenza di rete	50 / 60 ± 0,5 Hz					
Soppressori di sovratensioni ingresso	Si					
Segnalazioni						
Led	On, Stand-by, Fault					
Display	Standard					
Comunicazioni esterne	RS232 - RS485 - SNMP - CAN (Optional)					
Connessioni CC	Morsetti					
Condizioni ambientali						
Temperatura	-10°C ÷ 50°C					
Umidità senza condensa	0% ÷ 95%					
Rumorosità (a 1 m)	< 50 dBA					
Raffreddamento	Forzato					
Grado di protezione	IP20					
Dimensioni						
L x P x H - mm	800 x 600 x 1300			800 x 800 x 1300	800 x 800 x 1700	1200 x 1100 x 1900
Peso - kg	170	190	220	270	170	190
Marcatura CE						
2014/30/EU; 2014/35/EU						
Conforme alle direttive						
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU; EN 50178:1997; Direttiva EMC 2014/30/EU; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-12:2005; CEI 11-20:2000 + V1:2004						