

## Inverter Diehl PLATINUM S

### A SEPARAZIONE GALVANICA

Anche in condizioni ambientali estreme o fortemente variabili, gli inverter PLATINUM S operano in esercizio continuo con massima affidabilità e termostabilità. Scegliete fra **8 modelli**: raggiungimento di prestazioni eccezionali pari a 2,1-4,6 kW con tutti i tipi di modulo.

Grazie al principio di circuito chiamato "separazione galvanica" gli inverter PLATINUM S soddisfano gli standard di sicurezza internazionali più esigenti. Questi apparecchi a trasformatore permettono, lato DC, di **mettere a terra, a seconda della necessità, il polo negativo o positivo**. Questo apparecchio è dunque particolarmente idoneo per l'impiego in combinazione con moduli a strato sottile di qualsiasi tecnologia.



- » Gli inverter PLATINUM S sono i **più performanti** della classe di inverter a trasformatore.
- » Un alto rendimento non basta per massimizzare la produttività. Determinante è **quanti kWh** è possibile ottenere con l'apparecchio dal proprio generatore fotovoltaico.
- » Da questo punto di vista siamo ai livelli più elevati. Con gli inverter PLATINUM la produttività è garantita da RAC-MPP®, il principio Diehl AKO per una **produttività eccezionale** anche in condizioni di irraggiamento estremamente mutevoli e dinamiche. Il risultato è un rapido ed efficiente MPP Tracking al top della sua classe.



### LONGEVO E POTENTE

Durante un **lasso di tempo di più di 30 anni**, il registratore di dati integrato nell'apparecchio memorizza le vostre misurazioni, la produttività e i dati sulle prestazioni. Preciso, il registratore di dati, è il solo sul mercato a funzionare con l'**esattezza** di un contatore elettrico. Gli eventi che si producono sono registrati in un log separato.

Con gli **apparecchi di controllo PLATINUM** disponibili separatamente potete integrare l'inverter nel vostro sistema di monitoraggio dell'impianto. L'**interfaccia EIA 485** permette il collegamento con gli inverter PLATINUM offrendo così accesso al mondo del monitoraggio di impianto PLATINUM. La potente interfaccia supporta cavi con una lunghezza massima di 1000 m.

- » L'**ampio range di tensioni di ingresso**, tipico per la classe di inverter a trasformatore permettono l'impiego di moduli monocristallini, policristallini e a strato sottile.
- » Il modello 3800 S e i modelli di potenza maggiore, sono dotati in standard di **due ingressi stringa**.
- » Oltre a un ampio range di tensioni di ingresso, i modelli 4301 e 4601 sono ideali per una **corrente in ingresso DC** particolarmente elevata, pari a massimo 16A.
- » Potete collegare l'apparecchio in un **battibaleno** mediante connettori AC e DC, senza doverlo aprire.
- » Nell'ambito della **rete PLATINUM** tutte le impostazioni sono trasferite automaticamente da inverter a inverter mediante la funzione di **master programming**.
- » Anche in **grandi impianti** comprendenti spesso diverse centinaia di inverter è così possibile procedere all'installazione e la sostituzione di un apparecchio con la **massima facilità**.



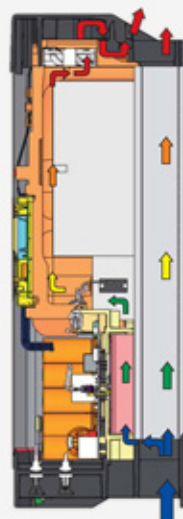
### Il display- tutti i dati sott'occhio.

Il grande display full graphic retroilluminato visualizza graficamente con curve e diagrammi tutti gli stati di funzionamento e i parametri di prestazione importanti del registratore di dati. Le funzioni di review settimanale e annuale permettono in qualsiasi momento un rapido controllo in sito delle prestazioni dell'apparecchio.

### Sovraccaricabile anche al caldo torrido.

Questo inverter possiede ancora riserve termiche quando altri apparecchi sono già fiacchi al sole di mezzogiorno. Il robusto apparecchio soddisfa gli standard industriali e resiste senza difficoltà alle più sfavorevoli condizioni ambientali, quale il cambiamento repentino tra caldo e freddo, nonché umidità e polvere (classe di protezione IP54).

*Inverter PLATINUM S  
Robusto e affidabile  
grazie al raffreddamento  
autonomo*



## Inverter Diehl PLATINUM S

Valori in ingresso	2100 S	2800 S	3100 S	3800 S	4300 S	4301 S	4600 S	4601 S
Potenza di campo FV max.	2300 Wp	3200 Wp	3450 Wp	4200 Wp	4800 Wp	4800 Wp	5100 Wp	5100 Wp
Potenza DC max.	2100 W	2800 W	3100 W	3800 W	4300 W	4300 W	4600 W	4600 W
Range di tensione FV, MPPT	206 V-390 V	313 V-630 V	314 V-630 V	315 V-630 V	320 V-630 V	277 V-470 V	320 V-630 V	278 V-470 V
Tensione DC max.	480 V	780 V	780 V	780 V	780 V	580 V	780 V	580 V
Corrente in ingresso max.	9,0 A	9,0 A	9,0 A	12,0 A	12,5 A	15,0 A	13,0 A	16,0 A
Numeri di ingressi string	1	1	1	2	2	2	2	2
Numero di MPP tracker	1							
Dispositivo di separazione DC	Selezionatore DC opzionale, integrato nell'apparecchio							
Protezione contro l'inversione di polarità	sì							
Controllo della dispersione a terra	test di isolamento (regolabile)							
Valori in uscita								
Potenza nominale AC	1750 W	2400 W	2550 W	3300 W	3680 W	3680 W	3800 W	3800 W
Corrente nominale AC	7,6 A	10,4 A	11,1 A	14,3 A	16,0 A	16,0 A	16,5 A	16,5 A
Potenza AC max.	1900 W	2600 W	2800 W	3600 W	4050 W	4050 W	4200 W	4200 W
Corrente AC max.	8,3 A	11,3 A	12,2 A	15,7 A	17,6 A	17,6 A	18,3 A	18,3 A
L'alimentazione comincia già da	13 W	14 W	14 W	18 W	18 W	17 W	18 W	17 W
Range di funzionamento tensione di rete	230 V (+/-20%)							
Consumo personale per notte	inferiore a 2,5 W							
Frequenza di rete	50 Hz (+/-5%)							
Resistenza ai cortocircuiti	sì							
Cos Phi (Direttiva sulla media tensione)	1							
Controllo della dispersione a terra	no							
Interfacce								
Ingresso DC	Multicontact MC4							
Uscita AC	Wieland RST 3i/5i							
Rete PLATINUM	EIA 485, 2 x RJ 45 Western Modular connettore con serrafilo							
Interfaccia di servizio	EIA 232, presa SubD 9 poli							
Contatto senza potenziale	1 contatto di chiusura, max. 24 V <sub>AC</sub> /2 A, connettore con serrafilo							
Specifiche apparecchio								
Rendimento max.	94,7 %	95,3 %	95,3 %	95,6 %	95,6 %	94,6 %	95,6 %	94,6 %
Rendimento Euro	93,7 %	94,4 %	94,4 %	94,6 %	94,7 %	93,9 %	94,8 %	93,8 %
Peso	30 kg	35 kg	35 kg	42 kg	42 kg	43 kg	42 kg	43 kg
Dimensioni	A 720 x L 320 x P 250 mm							
Range temperatura di lavoro	da -20 °C a +60 °C							
Temperatura max. per potenza nominale	+45 °C							
Temperatura di stoccaggio	da -25 °C a +80 °C							
Classe di protezione (escl. le interfacce digitali)	IP 54 in accordo alla DIN EN 60529							
Indicazione ottica	grafica piena-LCD 170x76 pixel							
Registratore di dati integrato	Memoria sufficiente per 30 anni di funzionamento							
Circuiteria	Trasformatore BF con separazione galvanica, tecnologia RAC-MPP®, ENS come da VDE 0126-1-1							

### » Un apparecchio universale per tutti i paesi

Con rapidità e semplicità l'installatore può impostare i parametri geografici, anche **direttamente sul posto**, senza bisogno di particolari attrezzi: ne risulta una **semplificazione** sensibile delle relazioni col la clientela internazionale dal punto di vista della logistica per le ordinazioni e lo stoccaggio.

### » Funzione di monitoraggio anche notturno

Potete comunicare con l'inverter **PLATINUM** anche una volta calata la notte. Oltre all'accesso ai dati di misurazione e sullo stato dell'impianto più aggiornati è così possibile anche monitorare comportamenti imprevisti dell'impianto **ventiquattr'ore su ventiquattro**. Nella modalità sand-by apparecchio consuma meno di 2,5 W.

## Inverter Diehl PLATINUM TL

### Senza Compromessi: PLATINUM TL - Classe top $\eta$ 98 %

Siamo disposti ad andare lontano per ottenere un alto rendimento: il TL raggiunge un grado di rendimento massimo pari al 98%. Queste prestazioni eccezionali sono possibili grazie alla combinazione dei più moderni moduli SiC con DIVE, una tecnologia brevettata di Diehl AKO finalizzata ad aumentare il rendimento in particolare nel basso range di prestazioni dell'inverter.

La curva di rendimento è costantemente elevata lungo un largo range di prestazioni. L'alto rendimento da solo però non basta. Con gli inverter PLATINUM la produttività è garantita da RAC-MPP, il principio Diehl AKO per una produttività eccezionale anche in condizioni di irraggiamento estremamente mutevoli e dinamiche. MPP Tracking al top della sua classe. Per impianti parzialmente all'ombra con ottimizzazione del Maximum Power Point (MPP) attivabile.



- » Questo inverter fa volentieri gli straordinari. Basta un millesimo della potenza dell'apparecchio perchè questi cominci a trasformare in energia anche l'irradiazione più debole.
- » Il modello 7200 avvia l'alimentazione già a partire da una potenza di irradiazione pari a solo 8 W. Mentre gli altri inverter dormono ancora, l'inverter PLATINUM è già al lavoro per voi.
- » Funzione di monitoraggio anche notturno: potete comunicare con l'inverter PLATINUM anche una volta calata la notte, monitorando così, ventiquattr'ore su ventiquattro, i dati ed i comportamenti dell'impianto.



### MASSIMA COERENZA

- 1 **Produttività coerente:** 3 MPP tracker indipendenti consentono di ottenere un ottimale adattamento dell'impianto FV a tutti i rapporti di dimensionamento.
- 2 **Alimentazione trifase coerente:** un sistema integrato di power balancing previene efficacemente il prodursi di differenze di base.
- 3 **Potenza coerente:** quattro nuovi modelli da 13 a 22 kW, con un grado di rendimento massimo pari al 98%.
- 4 **Compattezza coerente:** tutti i collaudati vantaggi della classe TL.
- 5 **Facilità coerente di montaggio:** ingombro sensibile minore, montaggio più rapido, cablaggio più semplice, messa in funzione nuovamente velocizzata.
- 6 **Installazione outdoor coerente:** il Power Block è la soluzione sicura per le installazioni in ambienti difficili.

Durante un lasso di tempo di più di 30 anni il registratore di dati integrato nell'apparecchio memorizza eventi, misurazioni, produttività e dati sulle prestazioni è ciò con l'esattezza di un contatore elettrico.

Il grande display full graphic retro-illuminato visualizza graficamente con diagrammi tutti i parametri del registratore di dati di maggiore importanza per voi. Le funzioni di review settimanale e annuale permettono in qualsiasi momento un rapido controllo in sito delle prestazioni dell'apparecchio. L'unità di potenza dell'inverter nonché il display e i lati connessioni AC e DC sono conformi alla classe di protezione IP66. I collegamenti della rete PLATINUM sono protetti dal protector e dotati di sistema anti-strappo. L'inverter è dunque perfettamente utilizzabile all'aperto.

Con gli apparecchi di controllo PLATINUM disponibili separatamente potete integrare l'inverter nel vostro sistema di monitoraggio dell'impianto. L'interfaccia EIA 485 permette il collegamento con gli inverter PLATINUM offrendo così accesso al mondo del monitoraggio di impianto PLATINUM.



### Monitoraggio e messa in funzione

I collegamenti con morsetti a molla permettono un montaggio particolarmente rapido sul lato AC. Sul lato DC potete scegliere fra diversi sistemi di connessione.

Nell'ambito della rete PLATINUM tutte le impostazioni sono trasferite automaticamente da inverter a inverter mediante la funzione di master programming

*L'innovativo protector protegge affidabilmente il vostro inverter PLATINUM*

**Il protector, soluzioni innovative fino al dettaglio:** oltre a proteggere l'apparecchio contro i colpi in ambienti duri di funzionamento, l'innovativo protector migliora anche il sistema termico nonché protegge le interfacce dell'apparecchio.



# Inverter Diehl PLATINUM TL

Valori in ingresso	4300 TL	4800 TL	5300 TL	6300 TL	7200 TL
Potenza di campo FV max.	4900 Wp	5400 Wp	6000 Wp	7100 Wp	8000 Wp
Potenza DC max.	4300 W	4800 W	5300 W	6300 W	7200 W
Range di tensione FV, MPPT	351 V-710 V	348 V-710 V	349 V-710 V	350 V-710 V	351 V-710 V
Tensione DC max.	880 V				
Corrente in ingresso max.	13,0 A	14,5 A	16,0 A	18,5 A	21,0 A
Numeri di ingressi string	2	2	2	3	3
Numero di MPP tracker	1				
Dispositivo di separazione DC	Selezionatore DC opzionale, integrato nell'apparecchio				
Protezione contro l'inversione di polarità	sì				
Controllo della dispersione a terra	test di isolamento				
Valori in uscita					
Potenza nominale AC	3750 W	4200 W	4600 W	5500 W	6300 W
Corrente nominale AC	16,3 A	18,3 A	20 A	23,9 A	27,4 A
Potenza AC max.	4120 W	4600 W	5000 W	6000 W	6900 W
Corrente AC max.	17,9 A	20,0 A	21,7 A	26,1 A	30,0 A
L'alimentazione comincia già da	7 W	7 W	7 W	8 W	8 W
Range di funzionamento tensione di rete	230 V (+/-20%)				
Consumo personale per notte	inferiore a 2 W				
Frequenza di rete	50 Hz (+/-5%)				
Resistenza ai cortocircuiti	sì				
Cos Phi (Direttiva sulla media tensione)	da 0,9 i a 0,9 c (modello 2011)				
Controllo della dispersione a terra	AFI				
Interfacce					
Ingresso DC	Multicontact MC4				
Uscita AC	Tecnica di collegamento con morsetti a molla				
Rete PLATINUM	EIA 485, 2 x RJ 45 Western Modular connettore con serrafilo				
Interfaccia di servizio	EIA 232, presa SubD 9 poli				
Contatto senza potenziale	1 contatto di chiusura, max. 24 V <sub>AC</sub> /2 A, connettore con serrafilo				
Specifiche apparecchio					
Rendimento max.	97,3 %	97,4 %	97,4 %	97,7 %	98,0 %
Rendimento Euro	96,8 %	97,0 %	97,0 %	97,3 %	97,6 %
Peso	27 kg	28 kg	28 kg	29 kg	29 kg
Dimensioni	A 720 x L 320 x P 250 mm				
Range temperatura di lavoro	da -20 °C a +60 °C				
Temperatura max. per potenza nominale	+45 °C				
Temperatura di stoccaggio	da -25 °C a +80 °C				
Classe di protezione (escl. le interfacce digitali)	IP 66 in accordo alla DIN EN 60529				
Indicazione ottica	grafica piena-LCD 170x76 pixel				
Registratore di dati integrato	Memoria sufficiente per 30 anni di funzionamento				
Circuiteria	Senza trasformatore, DIVE®, tecnologia RAC-MPP®, ENS come da VDE 0126-1-1				

### » Un apparecchio universale per tutti i paesi

Con rapidità e semplicità l'installatore può impostare i parametri geografici, anche **direttamente sul posto**, senza bisogno di particolari attrezzi: ne risulta una **semplificazione** sensibile delle relazioni col la clientela internazionale dal punto di vista della logistica per le ordinazioni e lo stoccaggio.

### » Funzione di monitoraggio anche notturno

Potete comunicare con l'inverter PLATINUM anche una volta calata la notte. Oltre all'accesso ai dati di misurazione e sullo stato dell'impianto più aggiornati è così possibile anche monitorare comportamenti imprevisti dell'impianto **ventiquattr'ore su ventiquattro**. Nella modalità sand-by apparecchio consuma meno di 2,5 W.