



CONERGY

Sistema di monitoraggio via Internet di impianti FV | Caratteristiche tecniche

Conergy SunReader

Il sistema Conergy SunReader consente di monitorare in modo comodo e sicuro impianti FV con inverter monofase della serie Conergy IPG. I problemi che comportano la riduzione della resa vengono automaticamente riconosciuti e segnalati via SMS, e-mail e/o fax, in modo tale che possano essere subito adottate delle contromisure.



Conergy SunReader e alimentatore

Il sistema completo Conergy SunReader è un sistema completo perfettamente regolato che si basa sui seguenti elementi:

- | Unità di monitoraggio Conergy SunReader
- | Alimentatore
- | Sensore di irraggiamento e di temperatura
- | Portale Internet www.sunreader.de



Sensore di irraggiamento e di temperatura

Rilevamento esatto e controllo delle prestazioni

Il sistema Conergy SunReader System sostituisce il controllo personale costante dell'impianto FV. Con l'ausilio del sensore di irraggiamento e della temperatura, Conergy SunReader calcola la resa nominale dell'impianto e la confronta con l'informazione di resa effettiva dell'inverter IPG. In caso di scostamenti, si attiva un allarme per SMS, e-mail e/o fax. Oltre che al gestore dell'impianto, questa segnalazione può essere inviata anche ad altre persone, per es. a tecnici di servizio. I valori di soglia sono liberamente impostabili dall'utente. In tal modo l'efficienza dell'impianto viene sempre determinata e monitorata con estrema precisione.

Monitoraggio individuale e bus di comunicazione innovativo

Il SunReader è il primo sistema di monitoraggio di impianti FV basato sull'affidabile CAN Bus per la comunicazione dei dati. Questo bus di comunicazione, utilizzato principalmente nel settore automobilistico, consente un'interazione sicura tra tutta una serie di componenti del sistema e gli inverter. Un solo Conergy SunReader permette quindi di leggere fino a 20 singoli inverter IPG Conergy. Gli inverter ed altri componenti vengono riconosciuti via plug-and-play e sono subito pronti per l'utilizzo. Conergy SunReader può essere aggiornato online e consente anche l'update in linea degli inverter IPG Conergy.



Monitoraggio dell'impianto in Internet

Conergy SunReader memorizza i dati dell'impianto e li trasmette periodicamente al portale Internet. Per la trasmissione sono disponibili le tipologie di modem analogico e GSM come pure Ethernet. Nel portale Internet tutti i dati trasmessi vengono archiviati e sono sempre consultabili dal gestore dell'impianto all'indirizzo www.sunreader.de. Oltre ad una rappresentazione chiara di tutti i dati rilevanti per l'impianto, c'è la possibilità di analizzare graficamente i dati storici e di esportarli per ulteriori elaborazioni. Il portale Internet consente inoltre una comoda parametrizzazione del sistema Conergy SunReader (valori di soglia, lista destinatari del messaggio di allarme, ecc.).

Per maggiori informazioni e un accesso di prova, andare alla pagina: www.sunreader.de

o chiamare +49 180 5 553955*

*14 cent/min dalla rete di telefonia fissa tedesca.



CONERGY

Sistema di monitoraggio via Internet per impianti FV | Caratteristiche tecniche

Conergy SunReader

Tensione di esercizio	12–24 V _{CC}
Assorbimento di potenza	3 W (7 W GSM)
Ingressi	2 ingressi analogici per sensore di temperatura e sensore di irradiazione Ingresso ad impulsi S0 secondo DIN 43864 per contatori di energia
Comunicazione	Modem dati (analogico/GSM/Ethernet), attacco bus dati (esterno) per collegamento di inverter, interfaccia CANopen per ampliamento del sistema, interfaccia RS-232
Elementi di visualizzazione	4 indicatori LED per condizioni di stato e di funzionamento
Memoria dati	Capacità di memoria variabile attraverso l'utilizzo del supporto SD-Flash
Tipo di protezione	IP 20
Temperatura ambiente	da –20 a +60 °C
Montaggio	Montaggio su guida DIN
Dimensioni meccaniche (L x A x P)	45 x 99 x 114,5 mm

Sensore di irraggiamento e di temperatura

Intervallo di misura temperatura	da –40 a +100 °C, tolleranza ± 2k a 25 °C
Intervallo di misura irraggiamento	0–1.400 W/m ² , tolleranza ± 3 %, sensibilità spettrale 400–1.100 nm
Dimensioni meccaniche¹ (L x A x P)	40 x 95 x 110 mm

Contatore di energia/contatore a collegamento indiretto

Avvertenza generale	Non necessario sugli inverter monofase della serie IPG Conergy
Alimentazione di corrente	3 x 230/400 V _{AC} , max. 63 A (5 A) ²
Assorbimento di energia circuito di corrente	< 0,5 VA
Assorbimento di energia circuito di tensione	< 1,6 VA
Intervallo corrente limite, esercizio	5–63 A, (1–5 A) ²
Frequenza operativa	50 Hz
Frequenza degli impulsi	1.000 impulsi/kWh
Tipo di protezione	IP 51
Dimensioni meccaniche (L x A x P)	125 x 96 x 66 mm

Alimentatore

Tensione d'ingresso rete	100–240 V _{CA} , 50/60 Hz
Potenza	7 W
Tensione di uscita	12 V
Tipo di protezione	IP 20
Dimensioni meccaniche (L x A x P)	45 x 99 x 114,5 mm

Per l'acquisto contattare:

¹ Senza pezzi annessi.

² I valori si riferiscono ad un contatore a collegamento indiretto. Questo viene fornito se almeno una fase è caricata con più di 60 A (come è convenzione in impianti di dimensioni superiori a circa 50 kWp).