

skylog[®] CP



Datenloggersystem konfiguriert für die Teilnahme am NSM

Unser leistungsstarkes und kompaktes Datenloggersystem skylog[®] CP ist besonders für kleine bis mittlere PV-Anlagen mit einer Leistung unterhalb von 1 MWp konzipiert. Über Ethernet oder RS485HD ist skylog[®] CP in der Lage, verschiedenste Geräte unabhängig vom Hersteller auszulesen und Wechselrichterdaten, Wetterdaten sowie andere Mess- und Statusinformationen zu speichern. Der großzügige Pufferspeicher des Datenloggers gewährleistet die

Datenhaltung auf der Anlage über Wochen auch an Standorten mit unzuverlässiger Internetverbindung. Damit erreicht skylog[®] CP ein hohes Maß an Datensicherheit. Darüber hinaus unterstützt skylog[®] CP die Netzstabilität durch integrierte Funktionen zum Netzsicherheitsmanagement (NSM) mit Wirkleistungsreduzierung und statischer Cos-Phi-Vorgabe.

skylog[®] CP

Stahlblechgehäuse mit Befestigungslaschen

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- > Datenlogger eines Monitoring-Systems für PV-Anlagen < 1MWp
- > Netzsicherheitsmanagement (NSM):
 - Wirkleistungsreduzierung über Rundsteuerempfänger (nicht im Lieferumfang enthalten)
 - Einstellen eines festen Cos-Phi
 - Rückmeldekanäle zur Signalisierung an den Netzbetreiber (4 Digitalkontakte)
- > Datenpuffer bei Internetausfall, je nach Systemkonfiguration (Strang- oder Zentral-Wechselrichter): 1-4 Wochen
- > Überwachung und Steuerung von bis zu zwei Zentralwechselrichtern sowie bis zu 100 Strangwechselrichtern (abhängig von Typ und Hersteller ist die Anzahl begrenzt)
- > Überwachung von Modul- und Umgebungstemperatur
- > Einstrahlungsmessung mit bis zu zwei verschiedenen Einstrahlungssensoren
- > Unterstützung von Wechselrichtern verschiedenster Hersteller, siehe Kompatibilitätsliste von skytron[®] energy, <http://www.skytron-energy.com>

ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

- > Anschluss digitaler Wettersensoren oder Energiezähler über RS485 Schnittstelle
- > Verbindung mit dem Internet (Industrierouter DSL oder UMTS)





TECHNISCHE DATEN

HARDWARE	
1 Industrie-PC	Flash Card bis 1 GB, batteriegepufferte Uhr
USB-RS485 Wandler	2x (nur PV02.01)
SOFTWARE	
System-Software	Linux
Zugriff	Internet Browser, Java V1.6
SCHNITTSTELLEN	
Ethernet	1x für die Anbindung an das Kraftwerks-Datennetz
RS485 HD	4x für Wechselrichterüberwachung (nur PV02.01) 1x für Energiezähler oder Wittersensoren (Vaisala WXT520 oder Kipp & Zonen SMP10 oder SMP11 Pyranometer)
Digitale Eingänge	4x für NSM Wirkleistungsreduktion
Digitale Ausgänge	4x für Rückmeldung der NSM-Signale an den Netzbetreiber
Temperaturmesskanäle	2x zur Widerstandstemperaturmessung, Pt1000 oder Pt100
Spannungsmesskanäle	2x für Referenzzellen (0-150 mV) oder Pyranometer (0-25 mV)
KRAFTWERKSINTERNE KOMMUNIKATION	
Protokoll	IP Ethernet
Datenrate	10/100 MBit/s
ELEKTRISCHE DATEN	
Spannungsversorgung	24 V DC / 30 W über externes Netzteil
MECHANISCHE DATEN	
Schutzklasse	IP66
Abmessungen H x B x T	400 x 400 x 200 mm
Gewicht	12 kg, 14 kg mit Verpackung
Schrank	Stahlblech, pulverbeschichtet, mit Befestigungsglaschen, nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nichtkondensierend
ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN	
NSM	Einrichtung der Funktionen zum Netzsicherheitsmanagement (NSM) mit Wirkleistungsreduzierung und statischer Cos-Phi-Vorgabe
UMTS Router	Zur Verbindung mit dem Internet über Mobilfunk
DSL Router	Annex A & B, zur Verbindung mit dem Internet über einen vorhandenen DSL-Anschluss

ZUBEHÖR

Modultemperatursensor	Typ PT1000 inkl. Montageset, Kabellänge: 3m/10m/20m
Umgebungstemperatursensor	Typ PT1000 inkl. Strahlenschutzhütte und Montageset, Kabellänge: 3m/10m/20m
Pyranometer	Typ CMP11 von Kipp & Zonen, ±2% Genauigkeit, Secondary Standard, Kabellänge 10m
	Typ SMP10, SMP11 von Kipp & Zonen, Secondary Standard, RS485 ¹⁾
	Typ SR11 von Hukseflux, first class, Kabellänge 5 m Typ SR20-D1 von Hukseflux, Secondary Standard, RS485 ¹⁾
Referenzzelle	Typ SOZ 03 von NES, monokristallin, Kabellänge 10 m
Befestigungswinkel	Edelstahthalterung für die Montage von zwei Einstrahlungssensoren (geneigt und horizontal)
Referenzmodul-Adapter	Adapter für den Anschluss eines Dünnschicht-Referenz-Moduls, Kabellänge: 10m
Wetterstation	Typ WXT 520 von Vaisala ¹⁾
Netzteil	24 V DC, Typ HLG-40H-24 von Mean Well

¹⁾ Netzteil erforderlich