

# ZCS Azzurro

## MONITORINGSYSTEME

Die Systeme zum **Anlagen-Monitoring** von ZCS Azzurro sind die ideale Lösung für die vollständige Kontrolle und die Sichtbarkeit aller für die Anlagen jedes Typs wichtigen Parameter.

Die riesige auswählbare Produktpalette wird allen Bedürfnissen gerecht: von der Grundlösung bis hin zu komplexeren und umfassenden Überwachungen.

Unsere Lösungen für umfassende Überwachungen ermöglichen auch den Anschluss von externen Vorrichtungen und eine separate Stromversorgung. So kann zusätzlich zu den String-Wechselrichtern auch der Verbrauch der gesamten Anlage auch während der Nachtstunden überwacht werden.

### » EINFACH UND ZUVERLÄSSIG

- › Kommunikationsprotokolle bei automatischen Wechselrichtern
- › Überwachung von bis zu 31 Wechselrichtern möglich

### » EINFACHE INSTALLATION

- › „Plug & Play“-Installation
- › Leichter Zugang und einfache Konfigurierbarkeit

TECHNISCHE DATEN	ZSM-WIFI-EXT / ZSM-WIFI-USB	ZSM-ETH-EXT / ZSM-ETH-USB	ZSM-4G-EXT / ZSM-4G-USB	ZSM-DATA-LOG-04	ZSM-DATA-LOG-10	ZSM-RMS-001/ M200	ZSM-RMS-001/ M1000
<b>Allgemeine Daten</b>							
Montage	An der Mechanik des Wechselrichters (eigener Steckplatz)				Frei		
Kommunikation mit dem Wechselrichter	RS232/USB				RS485		
Anzahl anschließbarer Wechselrichter	1		Bis zu 4		Bis zu 10		Bis zu 31 (bei Installationen mit einer Gesamtleistung von <200 kW)
Stromversorgung	Intern vom Wechselrichter			Extern mittels eines mitgelieferten eigenen Netzgeräts			
Optionale Pufferbatterie	Nein			Ja			
Konfiguration	Zugriff auf eine eigene WebServer-Seite		Keine Konfiguration erforderlich		Zugriff auf eine eigene WebServer-Seite		Bei ZCS anzufordern
Verbindung mit App/Portal	WLAN	Ethernet	4G***	WLAN, Ethernet		Zugriff auf eine eigene WebServer-Seite	
Andere Kommunikationsports	Nein			2 x USB 2.0, HDMI, E/A			
Zusätzliche Funktionen	Nein			Möglicher Anschluss an ein Messgerät und an externe Sensoren zur Überwachung des Verbrauchs und Erstellung von Berichten			
Liste der kompatiblen Wechselrichter	Liste 1* für Modelle ZSM-xxx-EXT; Liste 2** für Modelle ZSM-xxx-USB			Alle Speichersysteme und Hybrid-Wechselrichter von Azzurro			

\*Liste 1: 1100/3300TL-V3 / 20000/33000TL-V2 / 50000/60000TL-V1 / 1PH HYD 3000/6000 ZSS / AZZURRO 3000SP

\*\*Liste 2: 3000/6000TLM-V3 / 3.3-12KTL-V3 / 15000/24000TL-V3 / 25/50KTL-V3 / 60/80KTL-V3 / 80-110KTL-LV / 100-136KTL-HV / 100-110KTL-V4 / 250/255KTL-HV / 250-350KTL-HV Z0 / 1PH HYD 3000/6000 ZSS HP / 1PH HYD 3000/6000 ZP1 / 3PH HYD 5000/20000 ZSS

\*\*\* Die Platinen enthalten eine integrierte virtuelle SIM, wobei die Kosten des Datenverkehrs für 10 Jahre inbegriffen sind.



WLAN-Modul



Ethernet-Modul



Datalogger Serie Easy



Datalogger Serie Professional