



Hightech deluxe im „House of the rising Sun“. Die Powador Megawatt-Station.

Mit der Powador Megawatt-Station stößt KACO die Tür zu einer neuen Dimension auf: Höchste Leistungsfähigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit der KACO-Zentralwechselrichter erhalten Sie jetzt mit der geballten AC-Nennleistung von 1050 kW.

Die Powador Megawatt-Station besteht aus drei miteinander verschalteten Powador XP350-HV TL. Dieses „House of the rising Sun“ bieten wir inklusive Mittelspannungstransformator in einer Betonstation schlüsselfertig an.

Das Besondere: Damit die drei Wechselrichter gleichmäßig ausgelastet sind, führt KACO erstmalig ein neues Verfahren mit rotierender Masterfunktion ein. Bislang hat in Master-Slave-Schaltungen bei geringer Sonneneinstrahlung immer derselbe Wechselrichter die Arbeit

übernommen. In der Megawatt-Station hingegen kommt die Master-Change-Lösung zum Einsatz. Nach diesem Prinzip wechseln sich die drei Geräte als Master regelmäßig ab – eine Innovation, die die Lebensdauer der Wechselrichter um ein Vielfaches erhöht. Und der hohe Wirkungsgrad des Powador XP350-HV TL setzt sich in der Megawatt-Station natürlich fort.

Die vollständig digital gesteuerte Powador Megawatt-Station lässt sich auf die unterschiedlichsten Netzanforderungen weltweit konfigurieren. Unabhängig davon ist die Sprache der Benutzeroberfläche freizustellen. Komfortable Bedienung und Überwachung, alles auf einem übersichtlichen TFT-Display in Farbe, sind selbstverständlich.

Highlights

- Erhöhte Lebensdauer durch Master-Change-Lösung
- Schlüsselfertig in Betonstation inklusive Mittelspannungstransformator
- Neue, patentierte Steuerung der Leistungselektronik
- Leistungsangepasste Pulsweitenmodulation
- Redundante Stromversorgung der Steuerung
- Kontinuierliches Monitoring
- Mehrsprachiges Menü



Powador Megawatt-Station

Elektrische Daten		Megawatt-Station
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.		1 155 kW
MPP-Bereich		450 V ... 830 V
Leerlaufspannung		1000 V
Eingangsstrom max.		3 x 856 A
Spannungsrippel		< 3 %
Stromrippel		< 4 %
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		1 050 kW
Netzspannung		gemäß landesspezifischer Anforderungen
Netzstrom		30,34 A
Netzfrequenz		50 Hz / 60 Hz
Klirrfaktor		< 3 % bei Nennleistung
cos phi		0,90 induktiv ... 0,90 kapazitiv
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		98,2 % *
Wirkungsgrad europ.		97,8 % *
Eigenverbrauch		< 1 % der Nennleistung
Eigenverbrauch: Standby		< 300 W
Netzüberwachung		gem. VDEW
EMV		gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
CE-Konformität		ja
Mechanische Daten		
Anzeige		TFT LCD Touchscreen
Schnittstellen		RS485 , Ethernet , USB
Anschlüsse		4 x Analogeingang 1 x Digitaleingang / 1 x S0-Eingang 1 x Digitalausgang / 1 x S0-Ausgang SD Karte
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +50 °C
Kühlung		Lüfter (max. 18 000 m³/h)
Schutzart		IP54
L x B x H		7 000 x 3 000 x 3 440 mm
Gewicht		ca. 35 t

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.

DE 31000789-03-091117

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
* Wirkungsgrad Wechselrichter. Wirkungsgrad Transformator projektabhängig.