

K A C O



new energy.

All-in-one Lösungen für dezentrale Solarkraftwerke.

Mit dem neuen blueplanet 50.0 TL3 INT Wechselrichter.



Wirtschaftlichkeit rauf, Kosten runter: Mit dem neuen blueplanet 50.0 TL3 INT.

Der wandhängende Wechselrichter wiegt bei 50 kVA nur 71 Kilogramm, macht damit den Transport einfach und das Auf- und Abhängen bequem. AC-seitig können durch den auf 95 mm² vergrößerten Anschlussquerschnitt wie gewohnt Kupferkabel eingesetzt werden, aber auch günstigere und zugleich leichter zu verlegende Aluminiumsektorkabel. Die Energieübertragung profitiert in jedem Fall, so dass sich der hohe europäische Wirkungsgrad von über 98 % bis ins Netz durchsetzt.

Der Wechselrichter ist in drei Versionen verfügbar, die sich gezielt an Ihre jeweilige Kostenstrategie richten:

- Die Basic-Version bietet alles Wesentliche, wenn Sie Strangsammler und Überspannungsschutz extern verbauen müssen. Sie zahlen nichts doppelt.
- Die M-Version setzen Sie bei externen Strangsammlern ein, die DC- und AC-seitigen Kombi-Ableiter sind als komfortable Plug-and-Play Lösung vorbereitet.

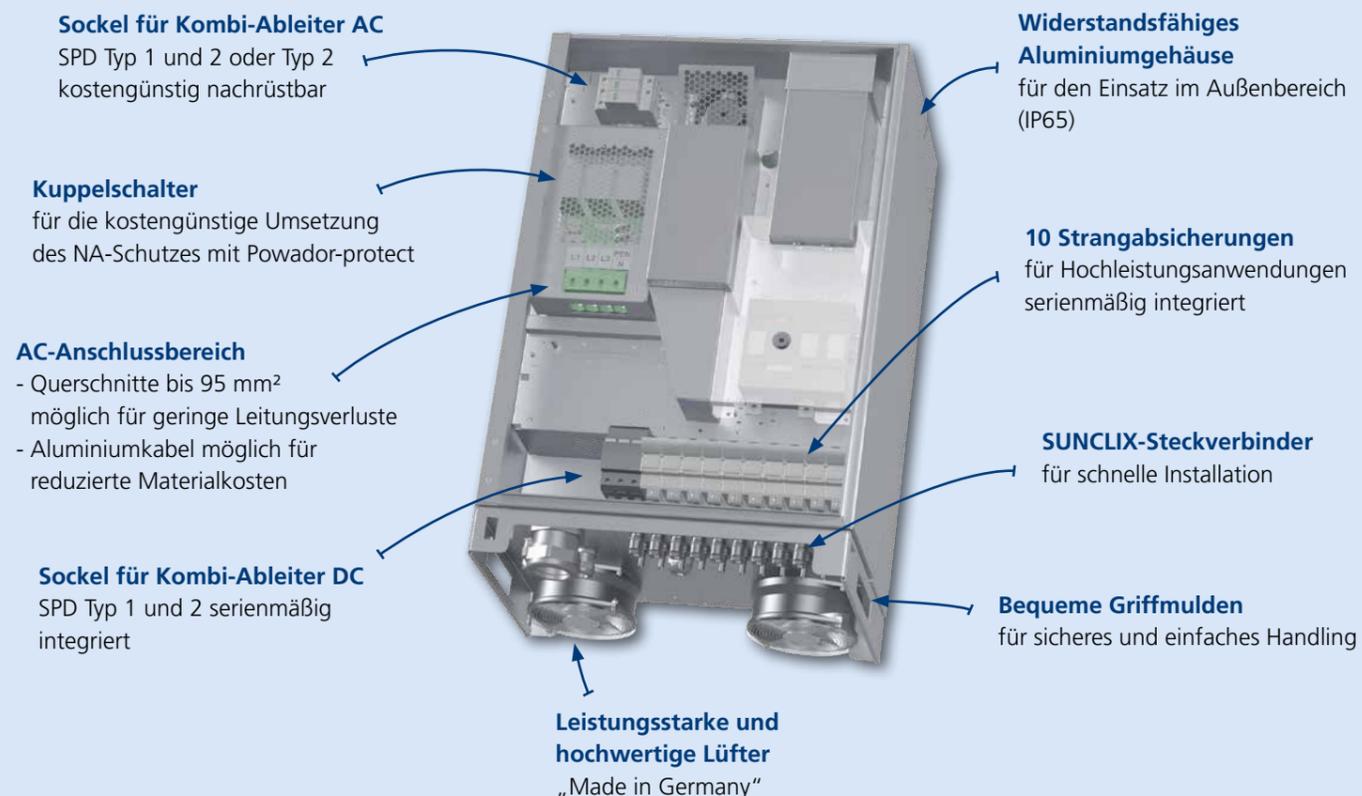
- Die XL-Version beinhaltet 10 Strangabsicherungen, den DC-Kombi-Ableiter Typ 1 und 2 und den Plug-and-Play AC-Kombi-Ableiter.

Der DC-Trennschalter ist selbstverständlich in allen Versionen vorinstalliert. Bei der XL-Version fällt zudem die DC-Verkabelung dank Sunclix-Steckverbinder von Phoenix Contact besonders leicht.

Wie Sie ihre TCO weiter optimieren:

- Weiter MPP-Bereich von 580 bis 900 V für längere Strings
- Eingangsspannung bis 1.100 V für Flexibilität und Sicherheit beim DC-Design
- Integrierte Kuppelschalter minimieren Material-, Installations- und Betriebsaufwendungen
- Wechselrichter-Überbelegung um bis zu 40 % möglich
- IP65-Gehäuse aus Aluminium für Anwendung und Installation im Außenbereich
- Kostengünstiger NA-Schutz in Verbindung mit Powador-protect

Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit, die man sieht: Blick in den blueplanet 50.0 TL3 INT XL.



Effiziente Planung, zuverlässige Performance: All-in-one Lösungen mit dem blueplanet 50.0 TL3 INT.

Die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten unserer Pakete stehen für schlanke Planung, höchste Verfügbarkeit und niedrige Wartungskosten von Solarkraftwerken ab 1 MW. Die Pakete bestehen aus dem blueplanet 50.0 TL3 INT Wechselrichter, den AC- und DC-Combinern sowie der Trafokompaktstation mit effizientem und verlustarmem Transformator, Schaltanlagen und Niederspannungsverteilung. Bei Bedarf erhalten Sie von uns auch individuelle Angebote für Monitoring und Parkregelung.

Besondere Blindleistungsanforderungen meistern Sie mit einem Leistungsfaktor, den Sie von 0,3 ind. bis 0,3 kap. einstellen können.



Technische Beschreibung: 2 MVA Lösung.

Wechselrichter	40 x blueplanet 50.0 TL3 INT im Park installiert Nennleistung: 50 kVA MPP-Bereich: 580 V – 900 V Max. AC-Strom (I_{max}): 3 x 72,4 A Max. DC-Leerlaufspannung (V_{oc}) / Max. DC-Strom: 1100 V / 90 A
DC-Sammler intern Version XL	Eingang: 10 x SUNCLIX-Steckverbinder 6 mm ² (+) / 10 x Federklemmen-Anschluss 6 mm ² (-) / 1 x DC SPD Typ 1+2 / PV-Sicherung 1100V _{DC} (15 A) vorhanden
Externe Strangsammler-Box Mini-Argus B-DE-BP50	Max. Nennspannung: 1100 V Max. Strombelastbarkeit: 100 A 10 x Sicherungshalter 15 A (Pluspol) 10 x Federzugklemme bis max. 10 mm ² (Minuspol)
Niederspannungs- unterverteilung	Niederspannungsunterverteilung zum Anschluss von 5 Wechselrichtern Nennspannung: 400 V _{AC} Maximaler Nennstrom: 500 A _{AC} 3 - 5 x NH00-Sicherungslasttrennschalter 100 A Abgang Wechselrichter 1 x NH00-Sicherungslasttrennschalter 63 A Abgang Überspannungsschutz 1 x Typ II-Überspannungsableiter
Transformer-Kompaktstation	
Niederspannungs- hauptverteilung	Nennspannung: 400 V Nennstrom: 2900 A Vorsicherung: 1 x Leistungsschalter 3200 A Abgänge: 8 x NH03-Sicherungslasttrennschalter 500 A Überspannungsableiter Typ II
Mittelspannungsanlage	Gasisolierte Schaltanlage SIEMENS Typ 8DJH-24 RRT
Mittelspannungs- transformator	Effizienter Öl-Transformator gemäß Öko-Design-Richtlinie Nennspannung: 20 kV / 0,4 kV Nennleistung: 2000 kVA
Stationsgehäuse (L x B x H) mm	Beton (3550 x 2800 x 2780) / Stahl (3000 x 2300 x 2640)

Lange Erfahrung, umfassender Support, zuverlässiger Service.

Mit KACO new energy steht Ihnen von der Beratung bis zur Inbetriebnahme ein Team erfahrener Experten zur Seite, das Ihr PV-Kraftwerk mit abgestimmten Produktlösungen und perfekter Auslegung sicher auf den Weg bringt – für höchste Erträge und zuverlässigen Betrieb.

Seit über 100 Jahren bedient KACO new energy die weltweiten Märkte der Leistungselektronik mit Technologie „Made in Germany“. Heute ist das Unternehmen einer der meist geschätzten Hersteller der Photovoltaik-Branche mit über 600.000 Wechselrichtern im Feld.

