



coolSinus®

wassergekühlter Wechselrichter für
höhere Betriebssicherheit und mehr Ertrag



- ☀ Wassergekühlter Photovoltaikwechselrichter für coolPV-Module
- ☀ Zuverlässige Kühlung der Leistungselektronik
- ☀ Unabhängigkeit vom Aufstellungsort
- ☀ Ruhiger Betrieb, da keine Ventilatorgeräusche und keine mechanisch bewegten Teile
- ☀ Kein Verlust der Kühlleistung durch Verschmutzung
- ☀ Höhere Betriebssicherheit und mehr Solarstromertrag, da immer im optimalen Betriebsbereich, keine Leistungsverminderung durch Übertemperatur
- ☀ Trafolose Technologie für Wirkungsgrade bis über 97 %
- ☀ Abgestimmte Leistungsstufen bis 5,85 kW Generatorleistung

coolSinus - Wechselrichter von ecoTec sind wassergekühlte Photovoltaikwechselrichter, die netzgeführt arbeiten.

Der Kühlflüssigkeitsdurchfluss wird ohne Fremdenergie selbstständig und stetig geregelt. Durch die trafolose Technik ist der Wirkungsgrad maximiert. Die geringen Wärmeverluste werden über das Kühlwasser abtransportiert und als nutzbare Wärme dem Gesamtsystem zugeführt, indem der Wechselrichter hydraulisch in z.B. coolPV oder ecoSolAutark eingebunden wird.

Durch die Wasserkühlung wird maximale Betriebssicherheit, Ertrag und Lebensdauer gewährleistet. Als Schutzkonzept dient eine in den Wechselrichter integrierte selbsttätige Netzfreeschaltung (ENS).