

TCG 4170 V20

DIE SMARTE WAHL



Höhere Effizienz. Niedrigere Kosten.

Erleben Sie die nächste Generation von Energielösungen, die für maximale Effizienz und Flexibilität entwickelt wurden. Ob zur Kapazitätserweiterung oder Leistungsoptimierung – mit dem TCG 4170 V20 erreichen Sie Ihre Energieziele schneller und wirtschaftlicher.

Mehr als ein Stromaggregat. Die smarte Wahl.

Elektrische Leistung	2,5 MW
Elektrischer Wirkungsgrad	Bis zu 46,0 %
Gesamtwirkungsgrad	89,1 % / 89,6 %*
Generalüberholung	Nach bis zu 80.000 Betriebsstunden
Verfügbare Frequenz	50 Hz, 60 Hz**

NO_x ≤ 500 mg/Nm³. Abgas trocken bei 5 % O₂. Gemäß ISO 8528-1 bei U = 0,4 kV, cosphi = 1,0 für 50 Hz, Methanzahl MN 80. Abgas auf 120 °C gekühlt.

* Kühlwasserauslass bei 88 °C. ** 60 Hz im Jahr 2026 verfügbar.

VisionLink®

**Alle Anlagen im Griff.
Klügere Entscheidungen.
Maximale Verfügbarkeit.**



Überblick in Echtzeit

Parameter des Stromaggregats überwachen und Wartungsarbeiten gezielt planen.

Früherkennung

Mögliche Anomalien erkennen, bevor sie teure Ausfallzeiten verursachen.

Hocheffizienter Betrieb

Leistungsdaten für höhere Leistung und Produktivität nutzen.

Ferndiagnose

Optimierungen ohne Vor-Ort-Besuche durchführen und wartungsbedingte Unterbrechungen reduzieren.

TCG 4170 V20

Entwickelt, um zu performen.

- ▶ Hervorragender elektrischer Wirkungsgrad von bis zu 46,0 % bei gleichzeitig optimaler Kraft-Wärme-Kopplungsleistung
- ▶ Volllast in weniger als fünf Minuten und Laststufen von bis zu 60 % möglich
- ▶ Volle Leistung bei Ansauglufttemperaturen von bis zu 45 °C
- ▶ Neues TCS-Steuerungssystem in verschiedenen Konfigurationen und kundenspezifischen Lösungen verfügbar
- ▶ Hohe Brennstoffflexibilität, ausgelegt für Erdgas, Propan, Wasserstoffbeimischungen und andere Gasarten
- ▶ Niedrige Lebenszykluskosten dank kürzerer Wartungszeiten und langer Wartungsintervalle
- ▶ Kombination aus Leistung, Flexibilität und Zuverlässigkeit bietet dauerhaften Mehrwert



READY▶

for your future projects

Die in diesem Dokument angegebenen Werte dienen lediglich zur Information und sind nicht verbindlich.

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Str. 1

68167 Mannheim, Deutschland

+49 621 384-0

info@mwm.net

www.mwm.net



Finden Sie Ihren
Ansprechpartner
bei MWM