



VINCORION



TACTICAL POWER. HIGH EFFICIENCY.



TAKTISCHE ENERGIEVERSORGUNG IM VERBUND PGM low emissions^v & ESM hybrid^v – 50 & 200 kW

Effiziente Energieversorgung. Maximaler Einsatzwert.

Das Stromerzeugeraggregat PGM low emissions^v steht für Stage V-Technologie und NATO-Konformität. In Kombination mit dem Energiespeichermodul ESM hybrid^v entsteht ein zuverlässiges Gesamtsystem, das vorhandene Netze sowie regenerative Energiequellen integriert, Emissionen senkt und Betriebskosten reduziert. Durch die flexible Ausstattung mit PGM- und ESM-Einheiten in den Leistungsklassen 50 kW und 200 kW lässt sich die **Leistung bedarfsgerecht skalieren** und an unterschiedliche Einsatzszenarien anpassen.

Das **intelligente Energiemanagement** optimiert den Einsatz im Verbund und steigert die Effizienz, während die Multifuel-Capability zusätzliche Flexibilität in der Kraftstoffversorgung bietet und logistische Abhängigkeiten reduziert. Dabei lassen sich die taktischen Energiesysteme **intuitiv bedienen (easy to use) und einfach warten (easy to maintain)**. Verlängerte Wartungszyklen bei gleichzeitig kurzen Wartungszeiten reduzieren Stillstände auf ein Minimum. Das sichert die Verfügbarkeit auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

MOBILE ENERGIEVERSORGUNG. FLEXIBEL, DEZENTRAL, ZUVERLÄSSIG.



STROMERZEUGERAGGREGAT: PGM low emissions^V

- Einsatz von modernen Stage V-Motoren inklusive Abgasnachbehandlung für einen effizienten Betrieb, der Treibstoffverbrauch und Emissionen (Geräusch, NO_x, CO₂) reduziert
- Erfüllung der NATO Single Fuel Policy durch MissionUpgrade (Emission Downgrade)

ENERGIESPEICHERMODUL: ESM hybrid^V

- Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄)
- Flexible Stromeinspeisung: über die PGM low emissions^V, das Netz, PV-Anlagen und andere Technologien
- Sicherstellung der unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)

PGM low emissions^V 50 und 200 kW

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--|
| Leistung: | 50 / 200 kW |
| Spannung: | 230 / 400V AC |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Geschwindigkeit: | 1.500rpm |
| Geräuschpegel: | ≤ 61 dB(A) @7m im Stage V-Betrieb |
| Gewicht (mit Betriebsmitteln): | ≤ 3,5 t (50 kW), ≤ 12,5 t (200 kW) |
| Temperatur: | -32 °C bis +55 °C |
| Dimensionen: | 2.991 × 2.438 × 1.800 mm (50 kW), 1C-Container (200 kW) |
| Motor: | Stage V-Konformität |
| NSN: | PGM 50 kW: 6115124197804 PGM 200 kW: 6115124197783 |

ESM hybrid^V 50 und 200 kW

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--|
| Energiedichte: | 50 / 200 kW |
| Spannung: | 230 / 400V AC |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Gewicht (mit Betriebsmitteln): | ≤ 3,5 t (50 kW), ≤ 12,5 t (200 kW) |
| Temperatur: | -32 °C bis +55 °C |
| Dimensionen: | 2.991 × 2.438 × 1.800 mm (50 kW), 1C-Container (200 kW) |
| Batterie: | LiFePO ₄ |
| NSN: | ESM 50 kW: 6130124198054 ESM 200 kW: 6130124198056 |

Betriebsarten: Höchste Flexibilität im Verbund

Die Systeme können einzeln, parallel sowie im Verbund (ModularGrid) mit bis zu acht Einheiten verschiedener Leistungsklassen betrieben werden. Das ModularGrid basiert auf einem intelligenten Energiemanagement, das einen lastabhängigen, bedarfsgerechten Betrieb ermöglicht. Dadurch wird die Signatur (Wärme, Geräusch und Abgase) deutlich reduziert.

Der integrierte Energiespeicher deckt kurzfristige Lastspitzen ab und überbrückt Versorgungsunterbrechungen. Durch die galvanische Trennung im Energiespeichermodul gegenüber dem öffentlichen Netz wird zudem ein hohes Maß an Daten- und Abhörsicherheit gewährleistet. Kraftstoffverbrauch, Emissionen und logistischer Aufwand sind im Vergleich zu konventionellen Dieselaggregaten deutlich reduziert.



VINCORION Power Systems GmbH
Südliche Römerstraße 12-18 | 86972 Altenstadt | Deutschland
Telefon +49 8861 7100 | defense@vincorion.com
www.vincorion.com