



VINCORION



TACTICAL POWER. HIGH EFFICIENCY.



DEFENSE

TAKTISCHE ENERGIEVERSORGUNG FÜR HOCHMOBILE EINSÄTZE

PGM low emissions^V & ESM hybrid^V – 20 kW

Taktische Energiesysteme für missionskritische Stromversorgung

Moderne Streitkräfte benötigen eine kompakte, leistungsfähige und zuverlässige Energieversorgung – insbesondere für mobile Einheiten im frontnahen Einsatz. Die taktischen Energiesysteme PGM low emissions^V 20 kW und ESM hybrid^V 20 kW bieten **hohe Einsatzflexibilität** für ein breites Missionsspektrum.

Die Systeme sind kompakt, mobil und speziell für den taktischen Einsatz bei frontnahen Truppenteilen, mobilen

Gefechtsständen sowie Einheiten an der FLOT (Forward Line of Troops) ausgelegt. Sie lassen sich **einfach transportieren** und können sowohl im Einzel- als auch im Parallelbetrieb eingesetzt werden.

Ein integrierter Notbetrieb erhöht zusätzlich die Einsatzbereitschaft unter anspruchsvollen Bedingungen. Gleichzeitig gewährleisten die taktischen Energiesysteme hohe Kraftstoffeffizienz bei geringeren logistischen Anforderungen sowie einfache Wartbarkeit und intuitive Bedienung – **für maximalen Einsatzwert.**

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 20 kW

Technische Daten

Nennleistung:	20kW
Spannung:	230 / 400V AC
Frequenz:	50Hz
Drehzahl:	1.500 rpm
Umgebungstemperatur im Betrieb :	-32 °C bis +55 °C
Schalldruck:	max. 61dB(A)
Gewicht:	≤ 1,75 to
Abmessungen:	2.438 × 1.458 × 1.500 mm (8 Fuß)
Dieselmotor:	Stage V mit MissionUpgrade
Zusatzausstattung:	Sonnenschutzsegel

ESM hybrid^V 20 kW

Technische Daten

Nennleistung:	20 kW
Spannung:	230 / 400V AC
Frequenz:	50 Hz
Energieinhalt:	35 kWh
Umgebungstemperatur im Betrieb :	-32 °C bis +55 °C
Schalldruck:	max. 61dB(A)
Gewicht:	≤ 1,75 to
Abmessungen:	2.438 × 1.458 × 1.500 mm (8 Fuß)
Netzeingang:	230 / 400 V AC, 50 Hz
Zusatzausstattung:	Sonnenschutzsegel

EFFIZIENT IM BETRIEB, STARK IN DER LEISTUNG:

- Einfach zu bedienen und zu warten
- Einzelbetriebar oder im Parallelbetrieb mit unterschiedlichen Konfigurationen
- Energiemanagement: Lastabhängiges Zuschalten eines zweiten Stromerzeugeraggregats oder Energiespeichermoduls
- Integration von kundenspezifischen Schnittstellen und Funktionen
- Steuerung und Diagnose des Systems über ein HMI-Display oder verbundenen Diagnose PC
- Integration von Netzanschlüssen und regenerativen Energiequellen über ESM hybrid^V



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