

INGENIO COMPACT

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

3-Ph von 10 bis 20 kVA



Anwendungen

- Netzwerke und Server
- Kleine und mittlere Rechenzentren
- Telekommunikation

Highlights

- Online Doppelwandler
- Trafolos
- Full-IGBT Technologie
- Parallel redundante Konfiguration
- Interne Batterien



BORRI

INGENIO COMPACT

Unterbrechungsfreie
Stromversorgungen
3-Ph von 10 bis 20 kVA



Vorteile

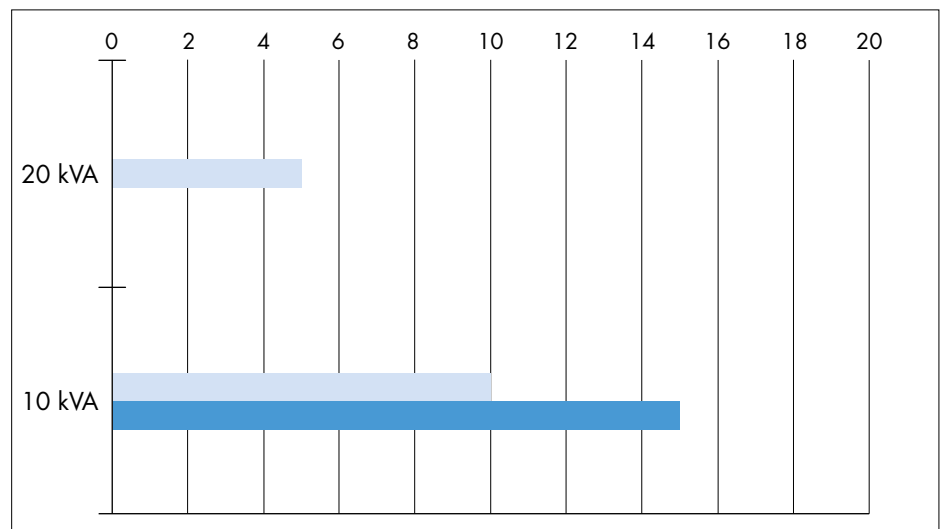
- Online-Doppelwandler-Modus für kompletten Schutz der Last.
- ECO-Modus für niedrige Betriebskosten und geringe Umweltbelastung.
- Einheitlicher Ausgangsleistungsfaktor für optimale Dimensionierung und Nutzung.
- Trafolos für geringen Platzbedarf.
- Eingangsleistungsfaktor 0,99 und niedriger THDi mit „Full-IGBT“-Technik, elektronische Leistungsfaktor Anpassung (PFC) für maximale Kompatibilität mit der vorgeschalteten Anlage.
- Großer Bereich an Eingangsspannungen, um die Lebensdauer der Batterie zu bewahren.
- Umfangreiche Auswahl an Konfigurationen mit internen und externen Batterien für kompakte Lösungen mit niedrigen TCO (Total Cost of Ownership – Gesamtbetriebskosten).
- Parallelschaltung von bis zu sechs Einheiten zur Steigerung der Systemredundanz.
- Innovative Planung für schnelle Installation.
- Ausziehbare Batteriefächer für einfache Wartung.
- Umfassendes Paket von Überwachungslösungen zur vollständigen Kontrolle der Systemfunktionen.
- Volle Konformität mit den internationalen Produktnormen, umfassende Qualitätsgarantie.

Wichtigste Optionen

- Trenntransformator.
- Transformatoren/Spartransformatoren zur Anpassung.
- Temperaturabhängiger Ausgleich der Ladespannung.
- Manueller Bypass in externem Wandschaltkasten.
- Externe Batterieschränke für lange Autonomiezeiten.
- Kit für Parallelbetrieb.
- Gemeinsame Batterie.



Autonomiezeiten in Minuten mit verschiedenen internen Batterien



INGENIO COMPACT Technisches Datenblatt

Dimensionierung (kVA)	10	20
Nennleistung (kW)	10	20
Abmessungen der USV L x T x H (mm)	440x800x800	
Gewicht USV (kg)	75	76
Gewicht der USV mit interner Batterie (kg)	150	165
Abmessungen des externen Batteriemoduls LxTxH (mm)	500x650x1200	
Batterie	Intern Standard: 180 Zellen; extern: 156/240 Zellen	Intern Standard: 216 Zellen; extern: 192/240 Zellen

Eingang

Anschlussart	Klemmen, 4 Adern	
Nennspannung	400 Vac Dreiphasig, drei Phasen mit Neutralleiter	
Spannungstoleranz	-20 %, +15 % (Gleichrichter); ±10% Bypass	
Frequenz	50/60 Hz, 40÷70 Hz	
Leistungsfaktor	0,99	
Stromverzerrung	< 3 %	

Ausgang

Anschlussart	Klemmen, 4 Adern	
Nennspannung	380/400/415 Vac Dreiphasig, drei Phasen mit Neutralleiter	
Frequenz	50/60 Hz	
Leistungsfaktor	1	
Zulässige Überlast	110 % für 60 min, 125 % für 10 min, > 150 % für 1 min.	
Wirkungsgrad (AC/AC)*	Bis zu 98 %	

Anschlüsse und optionale Funktionen

Frontblende	Touchscreen-Anzeige	
Kommunikationsanschlüsse	Standardmäßig: serieller Anschluss RS232; Meldekontakt für Ansprechen des Rückspeiseschutzes, EPO. Optional: 2 Schnittstellen für SNMP-Adapter, ModBus-RTU, Relaiskarte	
Optionale Funktionen	Trenntransformator; Transformatoren/Spartransformatoren zur Spannungsanpassung; manueller externer Bypass; Batterieschränke nach Maß; Wand-Batterietrennschalter mit Sicherungen; Temperaturfühler; Kit für Parallelbetrieb; weitere Optionen auf Anfrage.	

System

Schutzart	IP20	
Farbe	RAL 9005	
Montagevarianten	30 cm von der Wand	
Zugang	Positionierung mittels Rädern; Kabelzuführung von unten	

* gemäß IEC/EN 62040-3

Weitere Eigenschaften

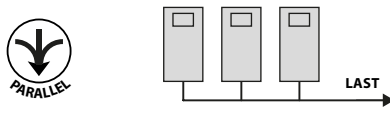
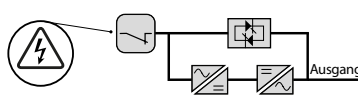

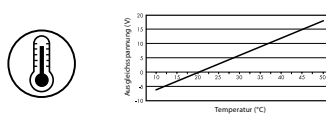



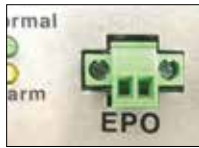
Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur USV	0 °C ÷ +40 °C	
Lagertemperatur USV	-10 °C ÷ +70 °C	
Höhe (über Meeresspiegel)	< 1000 m ohne Leistungsreduktion, > 1000 m mit Leistungsreduktion um 0,5 % pro 100 m	
Betriebsgeräusch in 1 m Abstand (dBA)	< 52	

Normen und Zertifizierungen

Zertifikate für Qualität, Umwelt- und Gesundheitsschutz und Sicherheit	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007	
Sicherheit	IEC/EN 62040-1	
EMV	IEC/EN 62040-2	
Umweltaspekte	IEC/EN 62040-4	
Leistungs- und Prüfungsanforderungen	IEC/EN 62040-3	
Schutzart	IEC 60529	
Kennzeichnung	CE	

Optionen der Baureihe INGENIO COMPACT

	Beschreibung	Wann wird sie eingesetzt?
	Kit für Parallelbetrieb	Wenn mehrere USVs für die Lastaufteilung parallel geschaltet werden
	Bypass-Schutz für Rückspeiseschutz (Ausführung mit aufgeteiltem statischem Bypass)	Wenn es erforderlich ist, Schutz vor einer etwaigen Rückspeisung ins Netzwerk aufgrund einer Störung im Bypass-Netzwerk zu garantieren
	Eingangs-Trenntransformator	Wenn Lasten galvanisch getrennt werden müssen oder die Sternpunktbehandlung nach der USV geändert werden muss
	Temperaturfühler für interne Batterien	Für den Ausgleich der Ladespannung entsprechend der Temperatur im internen Batteriefach
	Relaiskarte	Zum Übertragen des USV-Status mittels spannungsfreie Kontakte (SPDT) ans SPS, SCADA, AS400-Systeme
	RS485-Karte ModBus-RTU	Zum Übertragen des USV-Status mittels einer RS485-Verbindung und ModBus RTU Protokoll an BMS-Systeme. Für die Implementierung des Fernüberwachungs- und Fernassistenzdienstes.
	Web/SNMP Adapter	Zum Übertragen des USV-Status mittels einer Ethernet-Verbindung und SNMP- oder ModBus-Protokoll über IP an BMS-Systeme. Zum Überwachen des USV-Status mit einem beliebigen Internet-Browser von einem beliebigen Arbeitsplatz. Zum Empfangen von Ereignisbenachrichtigungen von der USV über SMS oder E-Mail auf ein beliebiges mobiles Gerät
 <p data-bbox="454 2116 550 2139">Beinhaltet</p>	Eingangsklemmen für Fern-EPO	Wenn der Nothalt durch eine Fernwerkstation gesteuert werden muss

OVG60223rev.B - 09-2018 - Aufgrund unserer ständigen Bemühungen um Forschung und Innovation können die Angaben in diesem Dokument jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden und werden erst nach schriftlicher Bestätigung vertraglich. Bei Unterschieden zur englischen Version, gilt letztere als die aktuellere.