# INGENIO PLUS

bis | *up to* 10.000 VA

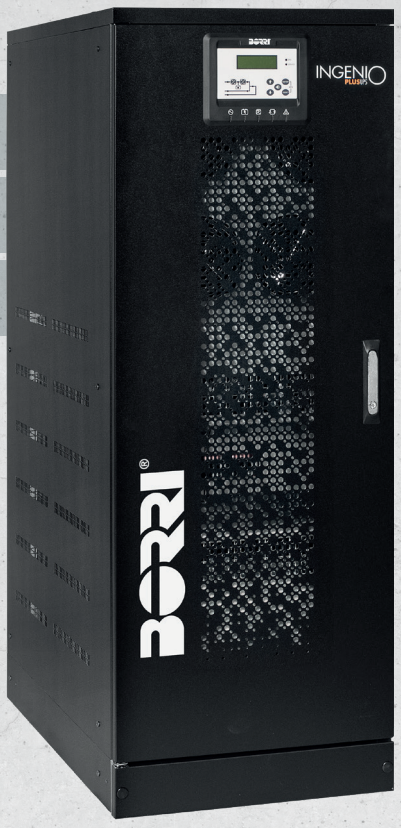
Tower

3~

**VFI Online-Doppelwandlung**
*VFI online double-conversion*

**interne Batterien bis 80 kVA**
*internal batteries up to 80 kVA*

**Parallelschaltung bis 6 Einheiten**
*parallel connection of up to 6 units*



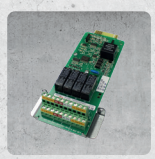

## BESCHREIBUNG | *DESCRIPTION*

Die Online-USV mit echter Doppelwandlertechnologie bietet zuverlässigen Schutz und höchste Verfügbarkeit für kritische Anwendungen. Dank hohem Wirkungsgrad im ECO-Modus, Leistungsfaktor 1 und moderner IGBT-Technologie arbeitet sie besonders effizient und wirtschaftlich. Flexible Batterieoptionen mit internen und externen Batterien ermöglichen individuelle Autonomiezeiten bei geringen Betriebskosten. Die kompakte, trafolose Bauweise sowie das innovative Design sorgen für eine schnelle Installation und einfache Wartung. Umfangreiche Überwachungsfunktionen und die Einhaltung internationaler Normen gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

*The online UPS with true double-conversion technology provides maximum protection and high availability for critical applications. Thanks to its high efficiency in ECO mode, unity power factor, and advanced IGBT technology, it delivers outstanding energy efficiency and cost-effective operation. Flexible battery options with internal and external battery modules allow customized backup times while keeping the total cost of ownership low. The compact transformer-free design and innovative engineering ensure quick installation and easy maintenance. Comprehensive monitoring capabilities and full compliance with international standards guarantee safe, reliable, and future-proof operation.*

## ZUBEHÖR | *ACCESSOIRES*


SNMP-KARTE
*SNMP CARD*


RELAIS-KARTE
*RELAY CARD*


EXTERNER BYPASS
*EXTERNAL BYPASS*


easyCONTROL VIEW


MODBUS-KARTE
*MODBUS CARD*



REV.01 / 26/11

## TECHNISCHE DATEN | *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

| Allgemeine Daten | *general data* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | *model* | **Plus 30** | **Plus 40** | **Plus 60** | **Plus 80** | **Plus 100** | **Plus 125** | **Plus 160** |
| Sn | *rated apparent power* [kVA] | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Pn | *rated power* [kW] | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Topologie | *topology* | Online-Doppelwandler | *online double-conversion* | | | | | |
| Eingang/Ausgang | *input/output* | 3/3 | | | | | | |
| Parallelkonfiguration | *parallel configuration* | bis 6 | *up to 6* | | | | | |
| Betriebstemperatur ohne Batterien *operating temperature without batteries* | | 0 °C <> 40 °C | | | | | | |
| Abmessungen BxTxH | *dimensions WxDxH* [mm] | 465 x 650 x 1230 | | 560 x 940 x 1500 | | | | |
| Gewicht ohne Batterie | *weight without battery* [kg] | 120 | 140 | 190 | 215 | 280 | 290 | 315 |
| Schutzart | *protection class* | IP20 | | | | | | |
| Farbe | *color* | RAL9005 | | | | | | |
| Eingang 1 GR | *input 1 rectifier* | | | | | | | |
| Nennspannung | *rated voltage* | 3 x 400 V | | | | | | |
| Spannungstoleranz | *voltage tolerance* | –20 %, +15% | | | | | | |
| Frequenz | *frequency* | 50/60 Hz, 45 bis 65 Hz | *50/60 Hz, 45 up to 65 Hz* | | | | | |
| Eingang 2 Bypass | *input 2 bypass* | | | | | | | |
| Nennspannung | *rated voltage* | 3 x 400 V | | | | | | |
| Spannungstoleranz | *voltage tolerance* | ±10 % | | | | | | |
| Ausgang | *output* | | | | | | | |
| Nennspannung | *rated voltage* | 3 x 400 V ± 1 % | | | | | | |
| Frequenz | *frequency* | 50/60 Hz | | | | | | |
| Wirkungsgrad (Doppelwandlung) *efficiency (double conversion)* | | bis zu 95,5 % | *up to 95,5 %* | | | | | |
| Batterie (intern) | *battery (internal)* | | | | | | | |
| Technologie | *technology* | OGiV Bleibatterien / wartungsfrei *OPzV lead-acid batteries / maintenance-free* | | | | | | |
| Autonomie (70 % Nennlast bei PF1) *runtime (70 % rated load at PF1)* [min] | | 11 | 7 | 12 | 8 | – | – | – |
| Gewicht USV inkl. Batterien *weight UPS incl. batteries* [kg] | | 365 | 385 | 770 | 785 | – | – | – |
| Batterieerweiterung (extern) | *battery extension (external)* | | | | | | | |
| Technologie | *technology* | Blei / NiCd *lead-acid / nickel-cadmium (NiCd) batteries* | | | | | | |
| weitere Autonomiezeiten *additional autonomy periods* | | auf Anfrage *available upon request* | | | | | | |
| Kommunikation | *communication* | | | | | | | |
| Modbus RTU | *modbus RTU* | optional | *optional* | | | | | |
| Modbus TCP | *modbus TCP* | optional | *optional* | | | | | |
| Relaiskontakte | *relay contacts* | optional | *optional* | | | | | |
| WEB/SNMP | *web/SNMP* | optional | *optional* | | | | | |
| easyCONTROL VIEW | *easyCONTROL VIEW* | optional | *optional* | | | | | |
| Anzahl Steckplatz für Kommunikationskarten *number of slots for communication cards* | | 2 | | | | | | |