

USV-Anlagen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung



- Leistungsspektrum von 400 VA – 800 kVA
- Offline und Online-Anlagen verfügbar
- Anlagen konform zur EN 50171



SYSTEME DER NOTSTROM- UND BRANDSCHUTZTECHNIK

TECHNIK

Produktübersicht

iPlug (IPG), 600 und 800 VA

Off-Line USV-Anlage (Typ VFD-SY-311 nach IEC 62040-3) mit 6 Schuko-Steckdosen, (3 x USV und 3 x Überspannungsschutz) und 2 USV versorgten IEC Steckdosen. USB Schnittstelle und kostenlose Shutdown-Software als Download vom Internet für Windows, Novell und Linux.



iDialog (IDG), 400 – 1600 VA

ECO Line Produkt, Off-Line USV-Anlage (Typ VFD-SY-311 nach IEC 62040-3)

- 4 IEC-Ausgänge USV versorgt, - 1 IEC-Ausgang mit Filter und Überspannungsschutz
- USB und RS232 Schnittstelle und kostenlose Shutdown-Software als Download
- Wirkungsgrad 99%
- Eingang: 1-phasig 230 V, (+20%/-25%), 50 – 60 Hz
- Ausgang: 1-phasig 230 V, ($\pm 10\%$), 50 oder 60 Hz
- LED-Anzeige



iDialog (IDR), 600 – 1200 VA RACK

ECO Line Produkt, Off-Line USV-Anlage (Typ VFD-SY-311 nach IEC 62040-3)

- 4 IEC-Ausgänge USV versorgt, - 1 IEC-Ausgang mit Filter und Überspannungsschutz
- USB und RS232 Schnittstelle und kostenlose Shutdown-Software als Download
- Wirkungsgrad 99%
- Eingang: 1-phasig 230 V, (+20%/-25%), 50 – 60 Hz
- Ausgang: 1-phasig 230 V, ($\pm 10\%$), 50 oder 60 Hz
- LED-Anzeige



Net Power (NPW), 600–2000 VA

Line-Interaktive USV-Anlage (Typ VI-SY-311 nach IEC 62040-3) mit Pseudo-Sinuswelle, incl. USB Schnittstelle, Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux.

- automatischer Spannungsregulierung (AVR)
- Eingang: 1-phasig 220/230/240 V, (230V +20%/- 26%), 50/60 Hz +/- 5%
- Ausgang: 1-phasig 230 V, +/- 10%, 50/60 Hz +/- 1 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor cosphi 0,6
- incl. Kaltstartfunktion (Batteriestart), incl. 4 Ausgangssteckdosen IEC 320 (10 A)
- USB-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten



Vision (VST), 800–2000 VA

Line-Interaktive USV-Anlage (Typ VI-SS-311 nach IEC 62040-3) mit LCD Anzeige, Sinus-Wechselrichter

- RS232 + USB-Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten
- Hot-Swap für einfachen Batteriewechsel
- Leistungsfaktor 0,8 im Ausgang
- Kaltstartfunktion ohne Netz
- 3 IEC-Ausgänge USV versorgt
- Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux kostenlos über Internet



Vision (VSR), 800–1100 VA RACK

Line-Interaktive USV-Anlage (Typ VI-SS-311 nach IEC 62040-3) mit LCD Anzeige, Sinus-Wechselrichter

- RS232 + USB-Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten
- Hot-Swap für einfachen Batteriewechsel
- Leistungsfaktor 0,8 im Ausgang
- Kaltstartfunktion ohne Netz
- 3 IEC-Ausgänge USV versorgt
- Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux kostenlos über Internet



Serie Vision Dual (VSD), 1100–3000 VA

Line-Interaktive USV-Anlage
(Typ VI-SS-311 nach IEC 62040-3)

- mit LCD Anzeige
- Sinus-Wechselrichter
- RS232- und USB-Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten
- Notaus
- Powershare
- Hot-Swap für Batterie
- Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux kostenlos über Internet



Für die Montage und Aufnahme im 19" Schrank sind zusätzliche Montageschienen erhältlich.

Sentinel Pro (SEP), 700–3000 VA

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Mit elektronischem Bypass, 4-8 x IEC-Ausgänge. Anschlussbuchse für externe Batterieerweiterung.

USB-/RS232-Schnittstelle, 3 zusätzliche Meldungen.

Einschubplatz für SNMP oder MultiCOM-Adapter.

- Eingang: 1-ph. 220/230/240 V 50/60 Hz, Spannungstoleranz 184-276 V (100% Last)
- Ausgang: 1-ph. 220/230/240 V, $\pm 1,5\%$, 50/60 Hz, Frequenztoleranz $\pm 5\%$



Sentinel Dual Low Power (SDH), 1000–3000 VA

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar, automatischer Bypass.

Sowohl als Tower- als auch als 19-Rack-System einsetzbar. Batterietausch durch Hot-Swap. Drei wählbare Betriebsarten Online, Smart-Active und Eco-Mode. RS-232 und USB sowie Einschubplatz für Optionen. Drehbares Display mit Klartextanzeige

- Leistungsfaktor > 0,98, - Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. Netzzückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield, incl. Konfigurationssoftware



Sentinel Dual High Power (SDL), 3300–6000 VA, 1/1-phasig

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar, automatischer Bypass. Sowohl als Tower- als auch als 19-Rack-System einsetzbar.

Batterietausch durch Hot-Swap. Drei wählbare Betriebsarten Online, Smart-Active und Eco-Mode. RS-232 und USB sowie Einschubplatz für Optionen.

Drehbares Display mit Klartextanzeige

- Ladestrom: 0,5 – 2 A mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- incl. Netzzückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield, incl. Konfigurationssoftware



Sentinel Dual High Power (SDL), 8000 – 10000 VA, 1/1-phasig

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar, automatischer Bypass.

Sowohl als Tower- als auch als 19-Rack-System einsetzbar. Batterietausch durch Hot-Swap. Drei wählbare Betriebsarten Online, Smart-Active, und Eco-Mode.

RS-232 und USB sowie Einschubplatz für Optionen.

Drehbares Display mit Klartextanzeige

- Ladestrom: 0,5 – 2 A mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield, incl. Konfigurationssoftware



Sentinel Dual High Power TM (SDL), 6500 – 10000 VA, 3/1-phasig

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar, automatischer Bypass. Sowohl als Tower- als auch als 19-Rack-System einsetzbar. Batterietausch durch Hot-Swap. Drei wählbare Betriebsarten Online, Smart-Active, und Eco-Mode.

RS-232 und USB sowie Einschubplatz für Optionen.

- Ladestrom: 0,5 – 2 A mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield, incl. Konfigurationssoftware



Sentinel Power (SPW), 5000 – 6000 VA, 1/1-phasig

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip.

Spannungs- und frequenzunabhängig gem.

USV Klassifizierung IEC 62040-3

(VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar.

Mit elektronischem und manuellem Bypass. Festanschlüsse für Ein- und Ausgänge. Desweiteren sind zwei zusätzliche Ausgänge auf IEC-Buchsen vorhanden. Ausgestattet mit RS-232-Schnittstelle sowie Einschubplatz für SNMP, USB oder weitere Optionen. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 1-phasig 230 V, +/- 20 %, 50 – 60 Hz +/- 5 %
- Ausgang: 1-phasig 230 V, +/- 1,5 %, 50/60 Hz
- Ladestrom: 1 A mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- incl. Netzurückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software Powershield
- EMV Störstrahlaussendung gem. EN 50091-2 C2



Sentinel Power (SPT), 6500 – 10000 VA, 3/1-phasig

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Festanschlüsse für Ein- und Ausgänge. Desweiteren sind zwei zusätzliche Ausgänge auf IEC-Buchsen vorhanden. Ausgestattet mit RS-232-Schnittstelle sowie Einschubplatz für SNMP, USB oder weitere Optionen. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 1-phasig 230 V, +/-20%, 50 – 60 Hz +/-5%
- Ausgang: 1-phasig 230 V, +/-1,5%, 50/60 Hz
- Ladestrom: 1 A mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- incl. Netzrückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software Powershield
- EMV Störstrahlaussendung gem. EN 50091-2 C2

Sentinel Power Green (SPM/SPH), 6 – 20 KVA, 1-3/1-phasig

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip. Spannungs- und frequenzunabhängig gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Als Frequenzumformer programmierbar, automatischer Bypass. Drei wählbare Betriebsarten Online, Smart-Active, und Eco-Mode. RS-232 und USB sowie Einschubplatz für Optionen. Drehbares Display mit Klartextanzeige

- Leistungsfaktor >0,98, -Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. Netzrückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield, incl. Konfigurationssoftware
- getrennter Bypass-Eingang, - Parallelschaltfähig (2+N)

Multi Sentry MCM und MSM, 10–20 KVA, 1/1- oder 3/1-phasig

On-Line USV gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (V FI-SS-111). IGBT-Gleichrichter für nahezu sinusförmige Stromaufnahme auch im Teillastbetrieb. Power Walk in Funktion für vorgeschaltete Stromaggregate. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Festanschlüsse für Ein- und Ausgänge. Inkl. RS-232, USB-Schnittstellen, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen, Grafikdisplay mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen, Betriebsarten (einstellbar über Display):

- incl. IGBT-Gleichrichter THDi < 3 % /Pf. 0,99
- incl. Netzzückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- Betriebsarten (einstellbar über Display):
On-Line, Line-Interaktiv
- Smart Active oder „Notversorger“ (Standby),
incl. Software PowerShield



Multi Sentry MCT und MST, 10–120 kVA, 3/3-phasig

On-Line USV gem. USV Klassifizierung IEC 62040-3 (V FI-SS-111). IGBT-Gleichrichter für nahezu sinusförmige Stromaufnahme auch im Teillastbetrieb. Power Walk in Funktion für vorgeschaltete Stromaggregate. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Festanschlüsse für Ein- und Ausgänge. Inkl. RS-232, USB-Schnittstellen, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen, Grafikdisplay mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- incl. IGBT-Gleichrichter THDi < 3 % /Pf. 0,99
- incl. Netzzückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- Betriebsarten (einstellbar über Display): On-Line,
Line-Interaktiv, Smart Active oder Standby Notstrom



Master MPS (MPM) 3/1, 10 – 100 kVA 6-puls

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 6-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 1-phasig 220/230/240 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. 6-pulsigen-Gleichrichter THDi < 25% /Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield



Master MPS HC (MPM) 3/1, 10 – 100 kVA 6-puls mit EingangsfILTER

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 6-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder



weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25%, 45–65 Hz
- Ausgang: 1-phasig 220/230/240 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. 6-pulsigen-Gleichrichter mit Filter THDi < 5% /Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield

Master MPS (MPT) 3/3, 10–80 kVA 6-puls

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 6-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. 6-pulsigen-Gleichrichter THDi < 25 % /Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield



Master MPS HC (MPT) 3/3, 10–80 kVA 6-puls mit Eingangsfiler

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 6-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25%, 45 – 65 Hz, Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9, incl. 6-pulsigen-Gleichrichter
- mit Filter THDi < 5% /Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. Netzrückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)



Master MPS D, (MPT) 3/3, 60 – 80 kVA, 12-puls

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 12-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. 12-pulsigen-Gleichrichter THDi < 8% /Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. Netzurückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield



Master MPS DHC, (MPT) 3/3, 60–80 kVA, 12-puls mit Eingangsfiler

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 12-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9, incl. 12-pulsigen-Gleichrichter mit Eingangsfiler THDi < 5%/Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield



Master MPS, (MPT) 3/3, 100–200 kVA, 3/3-phasig 6-puls

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 6-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20%/-25 %, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. 6-pulsigen-Gleichrichter mit Filter THDi < 25 %/Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. Netzurückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield



Master MPS HC (MPT), 100 – 200 kVA, 3/3-phasig, 6-puls mit Eingangsfiler

Unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip, Klassifizierung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111). Gleichrichter mit einer 6-pulsigen voll gesteuerten Drehstrom-Brückenschaltung, einem Ausgangstrenntrafo zur galvanischen Trennung im Wechselrichter. Mit elektronischem und manuellem Bypass. Ausgestattet mit 2 Stück Schnittstellen RS-232, 2 Einschubplätzen für SNMP-Adapter oder weitere Optionen sowie zusätzlichen potentialfreien Kontakten. Display mit Klartextanzeige aller Werte und Meldungen.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +20% -25%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/- 1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- incl. 6-pulsigen-Gleichrichter mit Filter $THDi < 5\%$ /Pf. 0,90
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Software PowerShield



Master HP (MHT), 100 – 600 kVA, 3/3-phasig, IGBT

On-Line USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit Ausgangs-Transformator zur galvanischen Trennung, automatischem und manuellem Bypass, LCD Anzeige, RS232 und USB Schnittstelle, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, Einschub für Kommunikationsschnittstellen, parallelschaltbar (Option) und Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-20%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangsleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- Batterienennspannung/Zellen: 480 V/240 Zellen
- Kurzschlussstrom: 3 x Inenn/1 Sekunde
- incl. IGBT-Gleichrichter THDi < 3%/Pf. 0,99
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. Netzurückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Kapazitätstest zum Netz



Master HE (MHE), 100 – 800 kVA, 3/3-phasig, IGBT PF1 NEU

On-Line USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit Ausgangs-Transformator zur galvanischen Trennung, automatischem und manuellem Bypass, LCD Anzeige, RS232 und USB Schnittstelle, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, Einschub für Kommunikationsschnittstellen, parallelschaltbar (Option) und Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux.

- Eingang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-20%, 45 – 65 Hz
- Ausgang: 3-phasig 380/400/415 V, +/-1%, 50/60 Hz
- Ausgangleistungsfaktor $\cos\phi$ 0,9
- Batterienennspannung/Zellen: 480 V/240 Zellen
- Kurzschlussstrom: 3 x Innen/1 Sekunde
- incl. IGBT-Gleichrichter THDi < 3%/Pf. 0,99
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- incl. NetZRückspeiseschutz (Back-Feed-Protection)
- incl. Kapazitätstest zum Netz



Master HP/Master HE ohne internen Bypass

On-Line USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit Ausgangs-Transformator zur galvanischen Trennung, LCD Anzeige, RS232 und USB Schnittstelle, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, Einschub für Kommunikationsschnittstellen, parallelschaltbar (Option) und Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux, ohne internen Bypass,

- für Installationen mit Zentralbypass MSB, als Frequenzkonverter geeignet
- Ausgangsleistungsfaktor HT cosphi 0,9, HE cosphi 1
- Batterienennspannung/Zellen: 480 V/240 Zellen
- Kurzschlussstrom: 3 x Innen/1 Sekunde
- incl. IGBT-Gleichrichter THDi < 3 % /Pf. 0,99
- incl. Ausgangstrenntrafo im Wechselrichter zur galvanischen Trennung
- inkl. Parallelkarte

Master Industrial (MIM), 30 – 80 KVA, 3/1-phasig

On-Line USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit Ausgangs-Transformator zur galvanischen Trennung, automatischem und manuellem Bypass, LCD Anzeige, RS232 und USB Schnittstelle, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, Einschub für Kommunikationsschnittstellen, parallelschaltbar (Option) und Shutdown-Software für Windows, Novell und Linux.

- Eingang: 3-phasig
- Ausgang: 1-phasig
- Leistungsfaktor 0,8

Das volle Programm in Sachen Sicherheit

- Service & Wartung
- Zentralbatterieanlagen
- LPS Low Power Supply Systeme
- Systemleuchten
- Allgemeinleuchten
- Einzelbatteriesysteme
- BSV-Anlagen/
OP-Lichtgeräte
- USV-Anlagen
- Gleichrichter
- Batterien
- Brandschutz



Irrtümer und Änderung der technischen Angaben behalten wir uns vor.



SYSTEME DER NOTSTROM- UND BRANDSCHUTZTECHNIK

TECHNIK

KNOW-HOW

SERVICE

ASE GmbH · Ludwig-Erhard-Straße 2c
41564 Kaarst
Telefon 0 21 31/40 21 30
Telefax 0 21 31/40 21 377
ase-kaarst.de · info@ase-kaarst.de

Niederlassung Berlin
Ebertystraße 32
10249 Berlin
Telefon 0 30/42 08 99 96
Telefax 0 30/42 08 99 97