

USV Sentinel Pro Online

700 – 3000 VA



- Flexibler Betrieb
- Notversorgungsfunktion
- Optimierung der Batterien
- Erweiterung der Autonomie
- Reduzierter Geräuschpegel
- On-line (VFI)
- 2 Jahre Garantie

einphasig



kleine
Datennetze



Netzwerke
LAN



Workstations



Server-



Kassensysteme
(POS)



USV mit interner Batterie

| Artikelnummer | Typ | Leistung | Abmessungen (L x T x H) | Gewicht | Preis / CHF 1 Stück |
|---------------|----------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|
| 2 010 930 | SEP 700 | 700 VA / 630 W | 158 x 422 x 235 mm | 10.9 kg | 654.– |
| 2 010 931 | SEP 1000 | 1000 VA / 900 W | 158 x 422 x 235 mm | 13.3 kg | 713.– |
| 2 010 932 | SEP 1500 | 1500 VA / 1350 W | 158 x 422 x 235 mm | 14.8 kg | 921.– |
| 2 010 933 | SEP 2200 | 2200 VA / 1980 W | 190 x 446 x 333 mm | 25.6 kg | 1'129.– |
| 2 010 934 | SEP 3000 | 3000 VA / 2700 W | 190 x 446 x 333 mm | 28.0 kg | 1'396.– |

USV mit stärkerem Batterielader, ohne interne Batterie

| Artikelnummer | Typ | Leistung | Abmessungen (L x T x H) | Gewicht | Preis / CHF 1 Stück |
|---------------|-------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|
| 2 010 935 | SEP 1000 ER | 1000 VA / 900 W | 158 x 422 x 235 mm | 7.0 kg | 743.– |
| 2 010 936 | SEP 2200 ER | 2200 VA / 1980 W | 190 x 446 x 333 mm | 10.6 kg | 1'159.– |
| 2 010 937 | SEP 3000 ER | 3000 VA / 2700 W | 190 x 446 x 333 mm | 14.0 kg | 1'396.– |

Batterierweiterung zu Sentinel Pro

| Artikelnummer | Typ | geeignet für USV | Abmessungen (L x T x H) | Gewicht | Preis / CHF 1 Stück |
|---------------|--------------|------------------|-------------------------|----------|---------------------|
| 2 010 938 | BB SEP 36-A3 | SEP 1000 | 158 x 422 x 235 mm | 12.2 kg | 387.– |
| 2 010 939 | BB SEP 36-M1 | SEP 1000 | 158 x 422 x 235 mm | 19.3 kg | 446.– |
| 2 010 940 | BB SEP 36-B1 | SEP 1000 | 215 x 655 x 630 mm | 63.0 kg | 951.– |
| 2 010 941 | BB SEP 72-A3 | SEP 2200/3000 | 190 x 446 x 333 mm | 23.5 kg | 520.– |
| 2 010 942 | BB SEP 72-M1 | SEP 2200/3000 | 190 x 446 x 333 mm | 37.8 kg | 684.– |
| 2 010 943 | BB SEP 72-B1 | SEP 2200/3000 | 215 x 655 x 630 mm | 101.0 kg | 1'545.– |

Kategorie: 19E

intronic[®]
Your Power-Supplier.

Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

| Eingangsspezifikationen | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nennspannung | 220 – 230 – 240 VAC |
| Spannungsbereich | 140 – 276 VAC (50% Last) |
| | 184 – 276 VAC (100% Last) |
| Nennfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Frequenzbereich | 50 / 60 Hz +/- 5% |
| Leistungsfaktor | > 0.99 |
| Stromverzerrung | < 7% |

| Bypass | |
|-------------------|---|
| Spannungstoleranz | 180 – 264 VAC |
| Frequenztoleranz | Frequenzwahl (von +/- 0.5 Hz bis +/- 5 Hz konfigurierbar) |

| Ausgangsspezifikationen | | |
|--|---|------|
| Spannungsverzug | - mit linearer Last | < 2% |
| | - mit nicht linearer Last | < 4% |
| Frequenz | Wählbar: 50 oder 60 Hz oder selbständig | |
| Statische Variation | +/- 1 % | |
| Dynamische Variation | < 5% in 20 msec. | |
| Wellenform | sinusförmig | |
| Crestfaktor | 3 : 1 | |
| Wirkungsgrad On Line / ECO Mode und Smart Active | 98% | |

| Batterien | |
|-------------------|----------------------------------|
| Typ | Wartungsfreier VRLA AGM Bleiakku |
| Wiederaufladezeit | 2 – 4 Std. |

| Überladungszeit | |
|--------------------|------------|
| 100% < Last < 110% | 2 Minuten |
| 110% < Last < 150% | 5 Sekunden |
| Last > 150% | 1 Sekunde |

| Allgemeine Spezifikationen | |
|----------------------------|--|
| Schnittstellen | USB / Steckplatz DB9 mit RS 223 und Kontakte |
| Überspannungsschutz | 300 joule |
| Schutzvorrichtungen | Überstrom, Kurzschluss, Über- und Unterspannung, Hitze, übermassige Entladung der Batterie |
| Sicherheit | EN 62040-1 und Richtlinie 2006/95/EL |
| EMC | EN 62040-2 Kategorie C2 und Richtlinie 2004/108/EL |
| Umgebungstemperatur | 0 – 40°C |
| Feuchtigkeit | < 95 % (nicht kondensierend) |
| Geräusentwicklung | < 40 dBA bei 1m |
| Farbe | Schwarz |
| Standardausführung | Versorgungskabel, serielles Kabel, USB-Kabel, Sicherheits- handbuch, Quickstart, Software auf CD-ROM |

Autonomiezeit bei PF 0.7

| | |
|----------------------------|------------|
| SEP 700 | 6 Minuten |
| SEP 1000 | 7 Minuten |
| SEP 1000 + BB SEP 36-A3 | 18 Minuten |
| SEP 1000 + BB SEP 36-M1 | 31 Minuten |
| SEP 1000 ER | 0 Minuten |
| SEP 1000 ER + BB SEP 36-B1 | 55 Minuten |
| SEP 1500 | 5 Minuten |
| SEP 2200 | 6 Minuten |
| SEP 2200 + BB SEP 72-A3 | 17 Minuten |

| | |
|--------------------------------|------------|
| SEP 2200 + BB SEP 72-M1 | 28 Minuten |
| SEP 2200 ER | 0 Minuten |
| SEP 2200 ER + BB SEP72-B1 | 50 Minuten |
| SEP 3000 | 5 Minuten |
| SEP 3000 + BB SEP 72-A3 | 13 Minuten |
| SEP 3000 + BB SEP 72-M1 | 22 Minuten |
| SEP 3000 ER | 0 Minuten |
| SEP 3000 ER + BB SEP 72-B1 | 35 Minuten |
| SEP 3000 ER + 2 x BB SEP 72-B1 | 95 Minuten |

Features

Nach vielen erfolgreichen Jahren mit der Serie Dialog, präsentiert Riello UPS ihre Weiterentwicklung: die Serie Sentinel Pro. Sie werden das einzigartige und moderne Design und ihre verbesserten Leistungen schätzen lernen, die das Ergebnis einer kontinuierlichen technologischen Weiterentwicklung der Riello UPS Laboratorien sind.

Sentinel PRO setzt die ON-LINE Doppelwandler-Technologie ein, die Ausdruck der größten Zuverlässigkeit und des höchsten Schutzes für kritische Lasten, wie Server, IT- und Sprache-Daten-Anwendungen ist. In den Business Continuity-Anwendungen, die eine lange Autonomiezeit der Batterie erfordern, kann die Batterie Überbrückungszeit, durch den Einsatz von ER Versionen, die über ein größeres Ladeteil verfügen, bis zu mehreren Stunden verlängert werden. Die Anzeige wurde durch die Ergänzung um ein LCD-Display völlig neu gestaltet. Auf dieser Anzeige ist nicht nur der Status der USV ablesbar, sondern auch sämtliche Eingangs- und Ausgangswerte und Batteriedaten.

Der Wechselrichter wurde auf der Basis einer neuen Mikroprozessor-Steuerung vollständig neu entwickelt, um einen höheren Wirkungsgrad und noch mehr Konfigurationen zu ermöglichen. Maximale Erweiterungsmöglichkeit, Sentinel PRO ist serienmäßig mit USB-Schnittstelle ausgestattet und verfügt über einen Steckplatz für Schnittstellen wie Protokollwandler oder Relaiskarten.

Riello UPS hat zur Optimierung der Energieeinsparung bei der Serie Sentinel PRO einen Ausschalter eingeführt, der den Energieverbrauch in Zeiten von Inaktivität auf Null reduziert (ECO LINE). Sentinel PRO ist in den Modellen mit 700 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 VA und 3000 VA erhältlich.

Flexibler Betrieb

Zur Reduzierung des Stromverbrauchs sind verschiedene programmierbare Betriebsarten vorgesehen, die je nach Anforderung der Kunden und der zu versorgenden Last, gewählt werden können:

- **Economy Mode:** Die USV wählt die Line Interaktiv Technologie, d.h. die Last wird über das Stromnetz versorgt. Auf diese Weise werden der Eigenverbrauch reduziert und der Wirkungsgrad erhöht (bis zu 98%)
- **Smart Active Mode:** Die USV entscheidet je nach Netzqualität autonom über den zu verwendenden Betriebsmodus (Online oder Line Interactive Betrieb), sie kontrolliert dabei, die auftretende Anzahl, die Frequenz und den Störungstyp.
- **Standby Off (Notversorger):** Die USV versorgt die Lasten nur bei Netzausfall. Der Wechselrichter schaltet sich progressiv ein, um die Anlaufströme zu vermeiden.
- **Betrieb als Frequenzumrichter (50 oder 60 Hz)**

Notversorgung

Diese Konfiguration garantiert den Betrieb jener Geräte, die bei einem Stromausfall weiter versorgt werden müssen, wie z.B. Systeme zur Notfallbeleuchtung, Brandmelde-Löschsysteme, Alarmer usw. Bei einem Stromausfall schaltet sich der Wechselrichter mit einem progressiven Wechselrichterstart (Soft Start) ein, um so die Überdimensionierung des Versorgungsnetzes zu vermeiden.

Optimierung der Batterien

Die Serie Sentinel PRO verfügt über einen Schutz vor Tiefentladungen,



die die Lebensdauer der Batterie beeinflussen. Die USV führt regelmäßig einen Batterietest durch (auch manuell aktivierbar) und dank des großen Eingangsspannungsbereichs begrenzt sie deren Eingreifen und garantiert dadurch langfristig die Batterieleistungen.

Automatische Erweiterung

Es sind Batterieerweiterungen vorgesehen, um die Autonomie der USV zu erhöhen. Außerdem verfügt die Produktpalette Sentinel PRO über die ER-Versionen, ohne Batterien und mit größerem Ladeteil, die von Nutzen sind, wenn lange Überbrückungszeiten benötigt werden.

Reduzierter Geräuschpegel

Dank des Einsatzes von Hochfrequenzteilen und der Geschwindigkeitskontrolle der Lüfter, in Abhängigkeit der Last, liegt der Geräuschpegel der USV unter 40dB.

Eigenschaften

- Gefilterte, stabilisierte und zuverlässige Spannung: On-Line-Doppelwandler-Technologie (VFI gemäß IEC 62040-3) mit Filtern zur Unterdrückung von atmosphärischen Störungen.
- Hohe Überlasten (bis zu 150%)
- Automatischer Wiederanlauf nach Netzrückkehr (programmierbar)
- Start auf Batterie (Kaltstart)

- Phasenregelung der Last (Eingangsleistungsfaktor der USV nahe 1)
- Großer Eingangsspannungsbereich (von 140V bis 276V) ohne Zugriff auf die Batterien.
- Erweiterungsmöglichkeit der Überbrückungszeit bis auf mehrere Stunden.
- Vollständig über USV-Konfigurationssoftware UPS Tools konfigurierbar
- Erhöhte Batteriezuverlässigkeit (automatischer und manueller Batterietest)
- Erhöhte USV Zuverlässigkeit (vollständige Mikroprozessor-Steuerung)
- Geringe Netzrückwirkung (sinusförmige Stromaufnahme)
- Eingang durch Thermosicherungen geschützt.

Fortschrittliche Kommunikation

- Fortschrittliche Multiplattform-Kommunikation für alle Betriebssysteme und Netzumgebungen: Überwachungs- und Shutdown-Software PowerShield3 inbegriffen für Betriebssysteme Windows 7, 2008 Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, VMWare ESX und andere UNIX-Betriebssysteme.
- USV-Konfigurationssoftware UPS Tools im Lieferumfang enthalten.
- RS232 Schnittstelle und Optokoppler isolierte Kontakte
- USB-Schnittstelle
- Steckplatz für Kommunikationskarten

Schnittstellen

