



USV-SYSTEME ZUM SCHUTZ VON GASHEIZUNGEN

RELO ELETTRONICA  **riello ups**

Reliable power for a sustainable world



Das Geheimnis unseres Erfolgs

Riello Power Systems verfügt über eine breite Produktpalette, die aus 23 Linien statischer unterbrechungsfreier Stromversorgungen (USV) besteht, die auf mehreren technologischen Architekturen basieren und den Stand der Technik entsprechen. In den beiden Forschungszentren in Legnago (Verona) und Cormano (Mailand), werden kontinuierlich neue USV-Systeme entwickelt und die technische Leistung bestehender Systeme optimiert. Zuverlässigkeit und Wettbewerbsfähigkeit werden dabei immer auf dem höchsten aktuellen Niveau gehalten. Riello UPS entwickelt und produziert seine USVen in Italien, um die Qualität und Zuverlässigkeit direkt zu kontrollieren und den gesamten Produktions-, Verkaufs- und Kundendienstzyklus genau zu verfolgen.



Moderne Gaskessel sind so konzipiert, dass sie unter normalen Betriebsbedingungen völlig autonom arbeiten, und ein Benutzereingriff ist im Allgemeinen nur für die Einstellung einiger Parameter erforderlich. Für einen optimalen Betrieb ist es notwendig, viele Umgebungsparameter ständig zu überwachen: Druck und Qualität des Gases, Temperatur, Wasserdichte der Kreisläufe, etc ...

Gerade im Winter ist das Heizen unabdingbar und muss frei von plötzlichen Unterbrechungen und Blockaden sein, aber in der kalten Jahreszeit sind Stromausfälle keine Seltenheit, insbesondere in ländlicher Umgebung.

Daher müssen zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden, um den Betrieb und den Schutz des Gaskessels und der internen Komponenten wie Umwälzpumpe und Abzugsventilator sicherzustellen, die ordnungsgemäß und

ständig überwacht und mit Strom versorgt werden müssen. Darüber hinaus kann die Stromversorgungsleitung neben Unterbrechungen oder Stromausfällen Netzstörungen und Störungen wie Unter- und Überspannungen aufweisen. Diese können die Kesselsteuerung und alle darin befindlichen elektrischen Komponenten beschädigen sowie den Betrieb unterbrechen. Hauptursachen für die Blockierung des Kessels:

- Kraftstoffmangel;
- **Anomalien im Betrieb des elektrischen Systems;**
- Ungeeigneter Kesselldruck;
- Vorhandensein von Luft in den Heizkörpern;
- Probleme mit Rauchzug.

Statistiken zu Folge sind weit über **40 % der Ausfälle von Gaskesseln mit einem Ausfall der Steuerplatine verbunden**, der häufig auf Störungen durch das Stromnetz zurückzuführen ist. Außerdem wird die Platine fast immer komplett ausgetauscht und selten repariert, mit hohem Wartungsaufwand.

In den meisten Fällen löst die Installation einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) Probleme mit der richtigen Stromversorgung.



Um die ideale USV für einen Gaskessel auszuwählen müssen einige wichtige Parameter berücksichtigt werden, wie die maximale Absorption des Kessels, die USV-Technologie und das Vorhandensein eventuell vorgeschalteter Generatoren, auf Grund von länger andauernden Netzausfällen.





Aber wie wählt man das richtige Modell aus?

Ecco qualche utile consiglio:

- **Quantifizieren Sie die Absorption des Kessels** (unter Verwendung der technischen Daten, die auf dem Typenschild oder der Bedienungsanleitung des Geräts angegeben sind), um die Leistung der USV zu bestimmen;
- Wählen Sie **Systeme mit Backup-Generator, ein Modell mit Sinuswellenform** (USV-TYP VFI Online).

Die im Laufe der Jahre gesammelten Erfahrungen führen dazu, dass wir den Einsatz von unterbrechungsfreien Stromversorgungen der Serien **Vision (VST), Vision Dual (VSD) und Sentinel Pro (SEP)** empfehlen. Sie zeichnen sich durch eine sinusförmige Ausgangsspannung und einen hohen Wirkungsgrad aus und senken somit zugleich den Verbrauch. Zudem wird ein hohes Maß an Schutz gegen Störungen im Netzwerk gewährleistet.

Auf den folgenden Seiten berichten wir über die technischen Details und die Eigenständigkeit der empfohlenen Modelle.



Vision [VST]

1:1 800-2000 VA

Die Vision-Serie, in Modellen von 800 VA bis 2000 VA, mit digitaler Sinus-Technologie erhältlich. Die Vision-Serie ist dank ihrer Konnektivität und fortschrittlichen Kommunikation die ideale Lösung für anspruchsvollste Benutzer, die einen hohen Schutz und eine extreme Vielseitigkeit des Stromversorgungssystems benötigen. Vision ist der beste Schutz für Netzwerkgeräte, konventionelle Server und Netzwerk-Backup-Systeme.



Autonomietabelle in Abhängigkeit der Last (in Minuten)

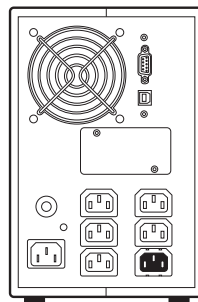
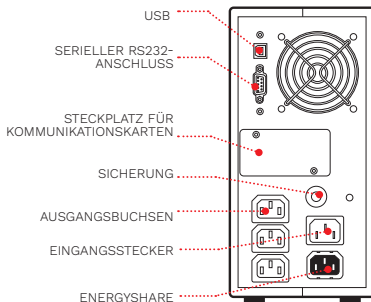
Produkte	Leistung (W)						
	100	200	300	500	750	1000	1250
VST 800	61	29	16	12			
VST 1100	90	40	21	15			
VST 1500	163	82	46	30	13	8,5	
VST 2000	168	83	52	42	16	11	7



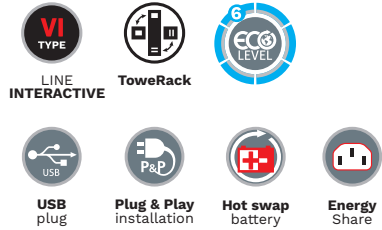
Details

VST 800 - VST 1100

VST 1500 - VST 2000



Vision Dual [VSD]



1:1 1100-3000 VA

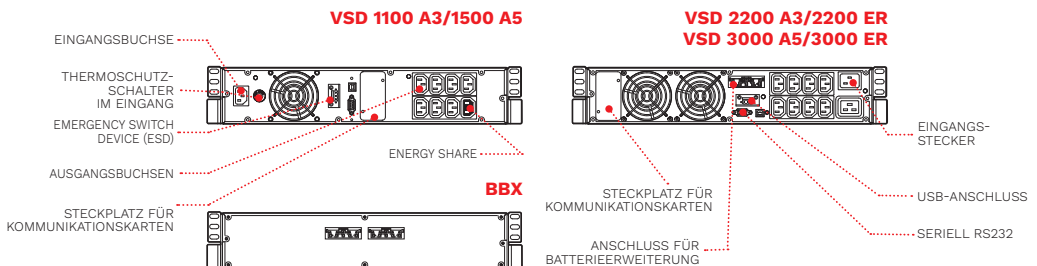
Die Vision Dual Serie (Tower und Rack) umfasst Modelle von 1100 VA bis 3000 VA mit digitaler Sinuswellentechnologie. Die Vision Dual-Serie für Konnektivität und fortschrittliche Kommunikation ist die ideale Lösung für anspruchsvollste Benutzer, welche einen hohen Schutz und eine extreme Vielseitigkeit des Stromversorgungssystems benötigen. Vision Dual ist der beste Schutz für Netzwerkgeräte, konventionelle oder Rack-Server und Netzwerk-Backup-Systeme.



Autonomietabelle in Abhängigkeit der Last (in Minuten)

Produkte	Battery Cabinet	Leistung (W)						
		100	200	300	500	750	1000	1250
VSD 1100 A3		66	32	20	13			
VSD 1500 A5		110	50	35	20	12		
VSD 2200 A3		145	75	50	30	18	13	
VSD 2200 A3	BB SDH 72V A3	250	160	110	65	45	30	
VSD 2200 A3	BB SDH 72V M1	380	235	180	115	70	56	
VSD 3000 A5		145	75	50	30	18	13	
VSD 3000 A5	BB SDH 72V A3	240	160	110	75	55	38	30
VSD 3000 A5	BB SDH 72V M1	350	240	175	110	75	60	42

Details



Sentinel Pro [SEP]

1:1 700-3000 VA

Sentinel Pro verwendet die Doppelkonvertierungs-Online-Technologie. Diese steht für maximale Zuverlässigkeit und maximalen Schutz für kritische Lasten wie Server, IT-Anwendungen und Sprachdaten. In Business-Continuity-Anwendungen, welche lange Batteriebetriebszeiten erfordern, ist es möglich, die Autonomie durch den Einsatz der ER-Versionen mit einem verbesserten Batterieladegerät auf mehrere Stunden zu erweitern.



ONLINE



Tower



USB plug



Plug & Play installation



GS Nemko certified



Supercaps UPS

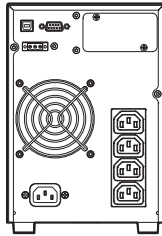


Autonomietabelle in Abhängigkeit der Last (in Minuten)

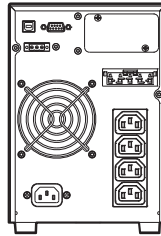
Produkte	Battery Cabinet	Leistung (W)					
		100	200	300	500	750	1000
SEP 700 A3		40	20	12			
SEP 1000 A3		58	33	20			
SEP 1000 A3	BB SEP 36V A3	140	74	50			
SEP 1000 A3	BB SEP 36V M1	220	120	80			
SEP 1500 A5		75	40	27	15		
SEP 2200 A3		95	55	40	25	16	
SEP 2200 A3	BB SEP 72V A3	210	140	95	55	35	
SEP 2200 A3	BB SEP 72V M1	365	220	160	95	60	
SEP 3000 A5		110	70	50	30	20	16
SEP 3000 A5	BB SEP 72V A3	220	140	100	65	42	30
SEP 3000 A5	BB SEP 72V M1	330	220	160	100	65	50

Details

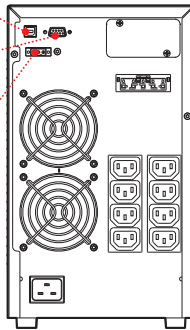
**SEP 700 A3
SEP 1500 A5**



**SEP 1000 A3
SEP 1000 ER**

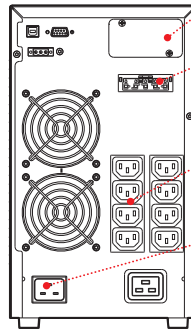


**SEP 2200 A3
SEP 2200 ER**



USB-ANSCHLUSS
RS232 SERIELLE
SCHNITTSTELLE
REPO KOMMUNIKATI-
ONSSCHNITTSTELLE

**SEP 3000 A5
SEP 3000 ER**



KOMMUNIKATI-
ONSSTECKPLATZ
ANSCHLUSS FÜR
BATTERIENERWEITERUNG
AUSGANGSBUCHSEN
EINGANGSBUCHE





RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group

Viale Europa, 7 - 37045 LEGNAGO (Verona) - Italy
T +39 0442 635811 - www.riello-ups.com



Official
Sponsor

Main Sponsor

