

Central Supply Systems



EMERGENCY

CSS



Tower

EN50171 ZERTIFIZIERT
PRODUKTE GEPRÜFT DURCH
IMQ

1:1 2–10 kVA

3:1 10–20 kVA

3:3 10–600 kVA

HIGHLIGHTS

KONFORM MIT DER NORM EN 50171

Ideal für Notbeleuchtung und Alarmanlagen.

SEPARATE EINSPEISUNGEN

Einfache und sichere Durchführung regelmäßiger Anlagenprüfungen.

VERPOLUNGSSCHUTZ

Tiefentlade- und Verpolungsschutz.

HOHER BATTERIELADESTROM

Kurze Wiederaufladezeit.

DAUERÜBERLAST VON 120%

Große Leistungsreserve.

GEHÄUSE KONFORM MIT DER NORM EN 60598-1

Hoher mechanischer Schutz.

BATTERIEN MIT 10 JAHREN LEBENSDAUER

Lange Gebrauchsdauer.

Die Baureihe CSS (Central Supply Systems) von Riello UPS ist gemäß der Norm EN 50171 ausgelegt. Der Einsatzbereich der Anlage ist überall dort, wo eine zentrale Sicherheitsstromversorgung nach EN 50171 gefordert ist, z.B. VDE 0100-718. Auch für SÜLA und Entrauchungsanlagen stellt die CSS-Anlage den Betrieb solange sicher, wie die Bauvorschriften es erfordern. Durch die Installation der Sicherheitsanlage an einer zentralen Stelle, werden die Kosten und der Aufwand für Anschaffung und Wartung reduziert.

SEPARATE EINSPEISUNGEN

Alle CSS-Anlagen von Riello UPS sind mit separaten Einspeisungen ausgestattet. Diese redundanten internen Systeme sorgen auch während der Wartungsarbeiten und bei den regelmäßigen Inspektionen für die Bereitstellung von sicherer Stromversorgung.

HOHER WIEDERAUFLADESTROM UND BATTERIELADESYSTEM

Das Batteriemanagementsystem ist von grundlegender Bedeutung, um den Betrieb der CSS-Anlage in Notfallsituationen sicherzustellen.

Das Batterieladesystem von Riello UPS, sorgt für eine schonende Batteriebehandlung, damit immer die volle Leistung zur Verfügung steht und die Batteriegebrauchsdauer optimiert wird. Die Baureihe CSS von Riello UPS stellt in Übereinstimmung mit der Norm EN 50171 hohe Strompegel für die Batterien bereit und gewährleistet so ein Aufladen auf 80% der vollen Autonomie innerhalb von 12 Stunden.

Die Baureihe CSS von Riello UPS ist für einen Betrieb mit verschlossenen Bleibatterien (VRLA), AGM und GEL, mit offenen und mit Nickel-Cadmium-Batterien geeignet. Abhängig vom Batterietyp



stehen unterschiedliche Ladeverfahren zur Verfügung.

Die temperaturgeführte Ladespannungskompensation verhindert ein Überladen oder Überhitzen der Batterien. Ein Tiefentladungsschutz verhindert Leistungseinbußen und Schäden an den Batterien.

HOHE ÜBERLASTFÄHIGKEIT

Gemäß den Anforderungen der Norm EN 50171 unterstützt die Baureihe CSS von Riello UPS Dauerüberlasten (ohne Zeitbegrenzung) von bis zu 120% der Nennleistung einer Anlage.

VERPOLUNGSSCHUTZ

Der nach EN 50171 vorgeschriebene Verpolungsschutz gewährleistet die Sicherheit von Personen, die Wartungsarbeiten an den Geräten durchführen, und verhindert zudem Schäden an der Anlage, falls die Batterien versehentlich mit falscher Polarität angeschlossen werden.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Neben den hier erläuterten Eigenschaften weist die Baureihe CSS von Riello UPS in puncto Zuverlässigkeit und Flexibilität dieselben Eigenschaften und Merkmale wie die USV-Baureihe auf, aus der sie hervorgegangen ist, und ist mit den grundlegenden Optionen und Zubehörteilen kompatibel.

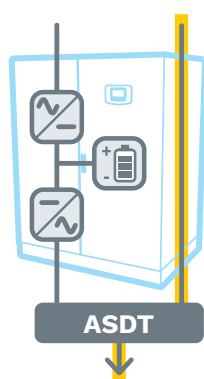


BETRIEBSARTEN

Alle CSS-Modelle von Riello UPS unterstützen sämtliche in der Norm EN 50171 verlangten Betriebsarten:

A Umschaltbetrieb

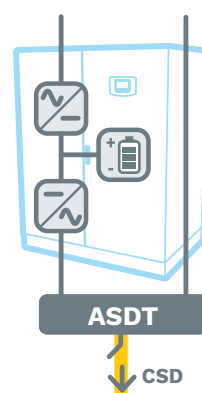
Die Last wird über die Bypass-Leitung der CSS-Anlage gespeist (dauer gespeister Ausgang „AS“).



Bei einem Netzausfall transferiert der automatische Netzumschalter (ATSD) die Last auf den Wechselrichter. Die Batterie versorgt den Wechselrichter mit Strom und garantiert die erforderliche Autonomie.

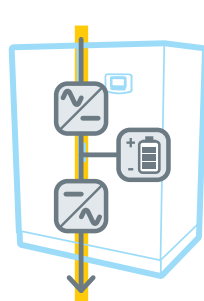
C Anlaufbetrieb

In dieser Betriebsart wird der Verbraucher vom Wechselrichter nur bei Netzausfall versorgt.



B Dauerbetrieb

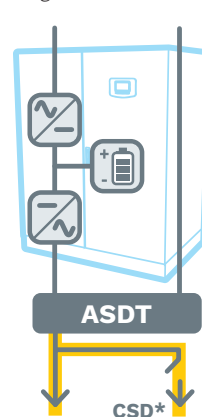
Die Last wird konstant vom Wechselrichter der CSS-Anlage gespeist



(dauer gespeister Ausgang „AS“). Bei einem Netzausfall liefert die Batterie Strom an den Wechselrichter und gewährleistet ohne Unterbrechung die erforderliche Autonomie.

D Dauerbetrieb/Anlaufbetrieb

In dieser Betriebsart können zwei Ausgänge vorgesehen werden: Einer, der immer versorgt



ist und einer der nur bei Netzausfall versorgt wird

* Erfordert den optionalen EOS-Schalter