



SMARTRACK 360 - Serverschrank mit vorbeugendem Brandschutz

Rechenzentrum mit Vollausrüstung für 19" Servereinbauten

V61

- **Serrack IP54**, 800/1200/2350mm, 300kg, **47HE**
- **19 Zoll** Universalschienen für **alle Servertypen**
- **Löschwasser-** und staubdichte Eigenschaften
- **Modular** und transportabel, geräuschkämmend
- **Stromversorgung** mit Steckdosenleisten (PDU's)
- **USV-Anlage** mit externem Bypass und Software
- **Zugriffskontrolle** mit Aufzeichnung
- Green-IT **Splitklimasystem** mit Aussenteil
- **Vorbeugender Brandschutz** durch permanente Sauerstoffreduzierung im Schrank auf 15% O2
- **Web-Monitoring, Management** und Alarmierung
- Schlüsselfertige **Montage** vor Ort
- 7x24h **Premium Support** über einen Barcode-Scan
- Systemgarantie mit **Servicebetreuung** vor Ort
- Ersatzteilverfügbarkeit ab Werk

optional erhältlich:

- Anreihensysteme im Verbund
- Brandschutzkonstruktion EI90
- Kaltwasserkühlung
- u.v.m



Kontakt Österreich/Contact Austria
 Brodinger IT-Sicherheitstechnik e.U
 Bahnhofstrasse 9
 A-4843 Ampflwang
 Tel.: +43(0)7675 20121
 Fax.: +43(0)7675 20122

Kontakt Deutschland/Contact Germany
 Brodinger GmbH
 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37
 DE-60327 Frankfurt am Main
 Tel.: +49(0)69 50504 -7330
 Fax.: +49(0)69 50504 -7450

www.brodinger.at

Einsatzbereiche:

- kritische Serverlandschaften mit hoher Verfügbarkeit
- Anwendungen mit besonderem Hardwareschutz
- Alternative Lösung zum aufwendigen Raumausbau
- Schutz vor physischen Serverschäden
- vorbeugendem Brandschutz anstatt einer Feuerlöschung
- schlüsselfertiges Infrastruktur-Konzept





SMARTRACK 360 EI90 - Serverschrank mit vorbeugendem Brandschutz

Rechenzentrum mit Vollausrüstung für 19" Servereinbauten als eigener Brandabschnitt

V61

- **Serrack EI90**, 790/1118/2350mm, 970kg, **46HE**
- **19 Zoll** Universalschienen für **alle Servertypen**
- **Brandschutz** gegen einen Umgebungsbrand
- **Modular** und transportabel, geräuschdämmend
- **Stromversorgung** mit Steckdosenleisten (PDU's)
- **USV-Anlage** mit externem Bypass und Software
- **Zugriffskontrolle** mit Aufzeichnung
- Green-IT **Splitklimasystem** mit Aussenteil
- **Vorbeugender Brandschutz** durch permanente Sauerstoffreduzierung im Schrank auf 15% O₂
- **Web-Monitoring, Management** und Alarmierung
- Schlüsselfertige **Montage** vor Ort
- 7x24h **Premium Support** über einen Barcode-Scan
- Systemgarantie mit **Servicebetreuung** vor Ort
- Ersatzteilverfügbarkeit ab Werk

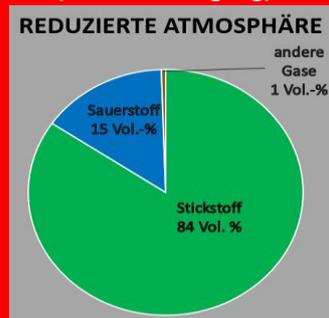
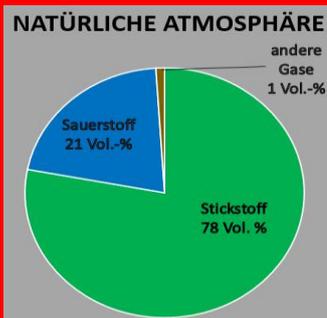
optional erhältlich:

- Anreihensysteme im Verbund
- Statische Lastaufteilungen
- Kaltwasserkühlung
- u.v.m.



Sauerstoffkonzentrationen:

In den Serverschränken wird im Gegensatz zu den 21 vol. % in der natürlichen Atmosphäre, ein Restsauerstoffgehalt von 15 Vol.% gehalten
Die verwendeten Materialien in der Serverhardware können sich nicht mehr entzünden (Brandvorbeugung).



Einsatzbereiche:

- Aufstellplätze ohne eigenen bauseitigen Brandabschnitt.
- kritische Serverlandschaften mit hoher Verfügbarkeit
- Anwendungen mit besonderem Hardwareschutz
- alternative Lösung zum aufwendigen Raumausbau
- Schutz vor physischen Serverschäden
- vorbeugender Brandschutz anstatt einer Feuerlöschung



Abgesenkter Löschbereich innerhalb der VDS 3527 Entzündungsgrenze für IT/EDV-Bereiche bei 15,9 Vol.-%



SMARTRACK 360 - Sonderprojekt mit vorbeugendem Brandschutz

Rechenzentrum mit Kaltgangsystem als Raum im Raum Lösung

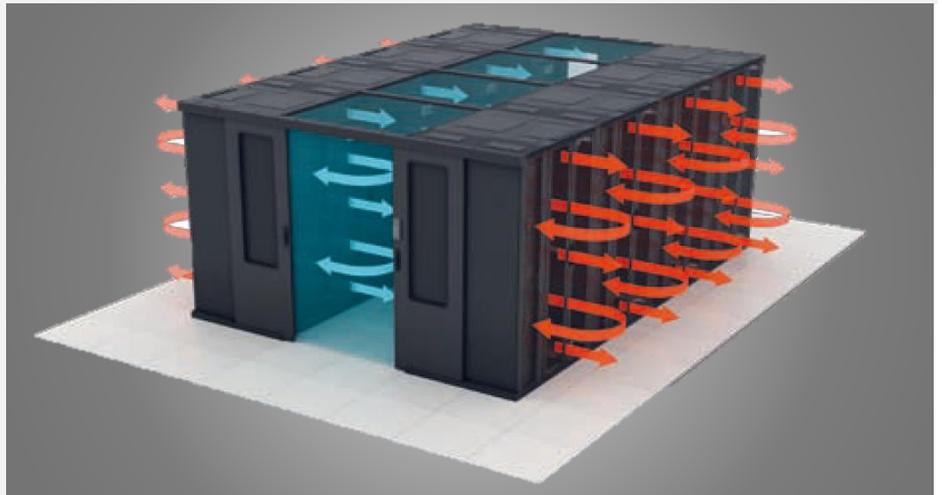
V61

Funktionsbeschreibung der Brandvermeidung im "Raum im Raum" System

- Das Kaltgangsystem wird in einem **beliebigen** Raum aufgestellt.
- Im Normalbetrieb wird das Sauerstoffniveau in den **Serverracks und im Kaltgang** auf 15% gesenkt.
- Somit ist Ihre Hardware vor einen Defekt durch einen ausbreitenden Brand **sicher**.
- Im Gegensatz zu einer Löschanlage, die einen entstandenen Brand löscht, wird mit der Brandvermeidung dieser proaktiv **verhindert**.
- Vor Betreten des Kaltgangs wird durch das automatische Lüften der Sauerstoffwert auf einen Normalwert angehoben (ca. 21%). Aufwendige **Personenschutzmaßnahmen**, wie bei einer Sauerstoffreduzierung im gesamten Serverraum **entfallen**.
- **Alle Zustände** werden übersichtlich angezeigt und signalisiert, die Bedienung der Anlage ist einfach.

Lieferumfang:

- Serverracksystem 19"
- Stromversorgung
- USV-Anlage
- Zugriffskontrolle
- Brandvermeidung
- Monitoring
- Montage vor Ort
- Premium Support
- Systemgarantie
- Servicebetreuung



Einsatzbereiche:

- größere kritische Serverlandschaften mit hoher Verfügbarkeit
- Anwendungen mit besonderem Hardwareschutz
- Alternative Lösung zum aufwendigen Raumausbau
- Schutz vor physischen Serverschäden
- vorbeugender Brandschutz anstatt einer Feuerlöschung
- schlüsselfertiges Infrastruktur-Konzept



ACHTUNG ATTENTION

DIESER SCHRANK IST MIT EINER ANLAGE ZUR PERMANENTEN SAUERSTOFF-REDUKTION AUSGESTATTET. DIE TÜREN SIND GESCHLOSSEN ZU HALTEN!
THIS CABINET IS EQUIPPED WITH A PERMANENT OXYGEN REDUCTION. KEEP THE DOORS CLOSED!

Artikelübersicht SMARTRACK 360

Serverschrank-Rechenzentrum mit vorbeugendem Brandschutz

IT-Sicherheitsschrank Löschwasserdichte IP54



IT-Serverschutzschrank Brandschutzkonstruktion EI90



Inhaltsbeschreibung und Ausführung

Höheneinheiten gesamt	47HE	47HE	46HE	46HE
Höheneinheiten für die Serverkomponenten	35HE	35HE	29HE	29HE
Split-Klimaanlage, Green-IT	4,3kW	5,9kW	4,3kW	5,9kW
Einbruchs- und Zugriffsschutz	✓	✓	✓	✓
Löschwasser- und Strahlwasserdichte IP54	✓	✓	✓	✓
Sonderbaubreite extraschmal	✓	✓	✓	✓
USV-Anlage, Bypass, IP/LAN Software	5kVA	10kVA	5kVA	10kVA
Schrankkonstruktion als Brandabschnitt	-	-	✓	✓
Brandvermeidung durch Sauerstoffentzug	✓	✓	✓	✓
Überwachungen im Serverschrank	✓	✓	✓	✓
Überwachung des Umgebungsraumes	✓	✓	✓	✓
Brandfrüherkennung im Rack	✓	✓	✓	✓
Elektroverkabelung mit Personenschutz	✓	✓	✓	✓
19" Steckdosenleisten mit Strommessung	4	4	4	4
Zutrittskontrolle mit Aufzeichnung LAN	✓	✓	✓	✓
Notabschaltung der Versorgungsspannung	✓	✓	✓	✓
1 Jahr Systemgarantie mit Wartung	✓	✓	✓	✓
7x24h Premium Supportmöglichkeit	✓	✓	✓	✓
Modulare Erweiterungsmöglich	✓	✓	✓	✓
Transportable Konstruktion	✓	✓	✓	✓
Breite	80cm	80cm	79cm	79cm
Höhe	235cm	235cm	235cm	235cm
Tiefe	120cm	120cm	118cm	118cm
Leergewicht ohne Servereinbauten	320kg	370kg	970kg	1070kg
Artikelnummer Serverschrank	SMARTR04.3	SMARTR04.4	SMARTR05.3	SMARTR05.4
Artikelnummer Montage vor Ort	SMARTRMON	SMARTRMON	SMARTRMON	SMARTRMON

Kurzbeschreibung der Brandvermeidung:

Durch einen permanenten maximalen Sauerstoffgehalt von 15% kann es im Serverschrank zu keinem Brand kommen.

Die Serverhardware ist so maximal vor einem Schaden geschützt. Eine Löschanlage die entstandenes Feuer löscht, ist nicht notwendig. Es entfällt somit der Einsatz von Löschmittel und Überdruckeinrichtungen.

Die wichtigsten bauseitigen Maßnahmen:

Der Stellplatz muß eben sein und das Gewicht tragen können, LAN Verkabelung, offener Leitungsweg zum Klimaaussenteil, einteilige Einbringungsbreite ab 80cm Türöffnung.

