



grid | Xtreme

Für kühles Eis im Sommer

For cool ice cream in the summer

Es ist Sommer, das Thermometer zeigt 25 °C an und Sie machen sich auf den Weg in den nächsten Supermarkt, um Eis zu kaufen. Ein Parkplatz im Schatten wäre jetzt perfekt. Ah, da fährt gerade eine nette Dame aus der Parklücke vor Ihnen heraus und macht für Sie ein schattiges Plätzchen frei. Der Blick nach links zeigt Ihnen: Der freundliche Schattengeber ist heute mal kein LKW oder Bulli, sondern ein circa 40 Fuß großer Container.

Power für gesamten Supermarkt auf nur 18 Quadratmetern

In diesem Container steckt die Energie für einige Filialen einer großen deutschen Supermarktkette. Und zwar in Form von 144 grid | Xtreme VR Batterien. Sie sorgen dafür, dass der Server der Filiale abgesichert ist, dass online geshoppt werden kann und dass die Filialen über ihr Warenmanagementsystem miteinander kommunizieren und Bestände abrufen können. Oder anders gesagt: dass für Sie weiterhin Ihre Lieblingseissorte im Tiefkühlregal vorhanden ist.

Start des Pilotprojekts im Mai

Seit Sommer 2023 sind in Deutschland drei dieser Containersysteme für den Supermarktgiganten im Einsatz. Und zwar zunächst im Rahmen eines Pilotprojekts. Mit diesem soll getestet werden, ob die Absicherung der Serversysteme künftig wieder inhouse erfolgen kann und nicht mehr über ein externes Rechenzentrum.

Hohe Leistungsdichte auf minimalem Raum

Ausschlaggebend für die Wahl des HOPPECKE Systems war vor allem ein Aspekt: die Platzersparnis. Auf einer Fläche von gerade einmal 18 Quadratmetern kann die gesamte Elektrik zur Absicherung eines 500-kW-Servers untergebracht werden. Das besondere: Die Batterien werden nicht nur nebeneinander, sondern auch horizontal ohne Zwischenräume angeordnet. So ist ausreichend Raum vorhanden, um die USV-Systeme, Klimageräte und die Stromverteilung unterzubringen.

Und die grid | Xtreme VR Batterie hat noch einen weiteren Pluspunkt: geringere Klimatisierungskosten. Denn dank der besonderen HPPL-Technologie halten grid | Xtreme VR Batterien auch höheren Temperaturen von bis zu 55 °C problemlos stand. Dies bedeutet im Umkehrschluss für den Discounter weitere Energie- und Kosteneinsparungen.

It's summer, the thermometer is showing 25°C, and you head off to the nearest supermarket to buy some ice cream. A parking space in the shade would be great right now. Ah, a kind woman is just driving out of a gap between the cars in front of you, freeing up a shady spot for you. A glance to the left shows you that it's not a truck or a van that you have to thank for the welcome shade this time, but rather a shipping container roughly 40 feet long.

Power for an entire supermarket, on just 18 square metres

This container houses the power for some of the outlets of a large German supermarket chain. The power comes in the form of 144 grid | Xtreme VR batteries. They ensure that the outlet's server has a constant power supply, that online shopping is possible and that the outlets can communicate with each other through their goods management system and can order stock. Or in other words: they make sure that your favourite ice cream stays available for you in the frozen food cabinet.

Start of pilot project in May

Since the summer of 2023, three of these container systems have been in operation in Germany for the supermarket giant. For the moment, this is a pilot project. Its purpose is to test whether the operation of the supermarket server systems can be assured in-house again in future, and no longer through an external data center.

High power density in minimal space

One aspect, in particular, was decisive for the choice of the HOPPECKE system: its space savings. On a surface area of just 18 square metres the entire electrical system for securing a 500 kW server can be accommodated. A special feature: the batteries are not only installed beside each other, but also horizontally without any gaps in between. This provides enough space to include the UPS systems, air-conditioning units and power distribution.

And the grid | Xtreme VR battery has yet another plus: lower air-conditioning costs. Thanks to the special HPPL technology, grid | Xtreme VR batteries can withstand even high temperatures up to 55°C with no problems. That means further energy and cost savings for the grocery discounter.