



Expansion veranlasst die Carrefour-Atacadão Gruppe zu Investitionen in Intralogistik

“Durch die Umstrukturierung unserer Batterieladestationen konnten wir unsere Betriebskapazität erweitern, die Energieeffizienz steigern und die Kosten für den Energieverbrauch um etwa 25% senken”

Marco Tarantino
Instandhaltungsleiter Atacadão

Atacadão, ein Unternehmen der Carrefour Gruppe, ist eine führende Supermarktkette in Brasilien. In den 240 Verkaufsfilialen bietet das Unternehmen seinen Kunden alle Produkte des täglichen Bedarfs. Um den Expansionskurs weiter voranzutreiben und alle Filialen konstant beliefern zu können, setzte Atacadão im letzten Jahr auf Investitionen in die Intralogistik. Der Supermarktkriese beschloss, die Batterieladestationen seiner Distributionszentren mit Geräten auszustatten, die mit den verschiedenen Elektrostaplern seiner Flotte kompatibel sind und eine flexible und energieeffiziente Aufladung ermöglichen.

Insgesamt sorgen mehr als 1.000 Elektrostapler unterschiedlicher Leistung und Größe für einen schnellen und emissionsfreien Warenfluss in den Distributionszentren. Der Betrieb der Flotte stellte in der Vergangenheit eine Herausforderung dar, da die Antriebsbatterien nur



mit kompatiblen Ladegeräten geladen werden konnten, was die Kosten und Komplexität entsprechend erhöhte.

Um das Laden zu vereinfachen, entschied sich Atacadão für eine Lösung von Fronius. Die Selectiva 4.0 Ladegeräte ermöglichen es dank automatischer Spannungserkennung unterschiedliche Blei-Säure-Batterien mit ein und demselben Gerät zu laden. Durch den Einsatz der Fronius Ladegeräte konnte nicht nur die Flexibilität erhöht werden, sondern auch die Energieeffizienz der Ladevorgänge deutlich gesteigert werden. Marco Tarantino, Instandhaltungsleiter bei Atacadão, betont dass im Vergleich zur 50-Hz-Technologie „die Selectiva-Ladegeräte ein schnelleres und effizienteres Laden ermöglichen. Dadurch können wir jetzt mehr Gabelstapler betreiben und gleichzeitig unseren Energieverbrauch senken.“

Tarantino merkte auch an, dass die Batterietemperatur während des Ladevorgangs mit Fronius Selectiva 4.0 deutlich niedriger bleibt als bei anderen Modellen auf dem Markt. Dadurch konnte Atacadão die Lebensdauer der Batterien um etwa ein Jahr verlängern, den Wartungsaufwand reduzieren und 25 % Energie einsparen.

Mariana Kroker, Vertriebsleiterin von Fronius Perfect Charging in Brasilien, erklärt, dass diese Vorteile auf den Ri-Ladeprozess der Selectiva 4.0 Ladegeräte zurückzuführen sind. Dieser Prozess ermittelt den Zustand der Batterien anhand ihres effektiven Innenwiderstands (Ri) und stellt nur so viel Strom zur Verfügung, wie sie tatsächlich benötigen. „Das reduziert den Energieverbrauch und die CO2-Emissionen in der Intralogistik erheblich“ ist Kroker überzeugt.

Ein weiteres Ziel von Atacadão war es, die Lagerfläche besser zu nutzen und den Platzbedarf für die Ladeinfrastruktur zu optimieren. Die alten 50-Hz-Ladegeräte schränkten die Einsatzfähigkeit der Flotte aufgrund ihrer Größe erheblich ein. Die Selectiva 4.0-Ladegeräte bieten laut Tarantino mit ihrem kompakten und modularen Design einen Vorteil: „Da die Ladegeräte viel kleiner sind, konnten wir die Kapazität der Batterieräume erweitern und einen Zweischichtbetrieb ermöglichen“.

KUNDEN INFORMATION

Firmenname	Atacadão
Standort	São Paulo/SP (Brasilien)
Sektor	Supermarkt
Flurförderzeug Marke	Toyota
Batterie Marke	GNB und EnerSys
Fronius Portfolio	Fronius Selectiva

