

ASD Automatic Storage Device GmbH

Power storage for the industry

ASD Automatic Storage Device GmbH

Stromspeicher in der Industrie



Photos/Fotos: ASD Automatic Storage Device GmbH

»1 Pacadu-controlled power storage devices are almost randomly configurable, retro-scalable and therefore particularly well suited for use in industrial plants

»1 Pacadu-gesteuerte Stromspeicher sind fast beliebig auslegbar, nachträglich skalierbar und damit besonders geeignet für den Einsatz in Industriebetrieben

Pacadu-controlled power storage devices by ASD Automatic Storage Device GmbH are especially well suited for service in industrial environments, because they can be designed to meet any and all requirements. They are retro-scalable, too, meaning that these systems can be scaled up or down at will while in operation. That is particularly important when additional machinery is needed and the power storage device has to be enlarged accordingly.

Most conventional power stores only allow even foreseeable or planned alterations within a limited span of time after commissioning. With Pacadu technology, though, new needs exceeding the initial performance and/or capacity of the original power store can be sustainably implemented anytime. This big difference is attributable to ASD's proprietary Pacadu storage controller, which puts the cells in parallel, hence yielding high degrees of freedom for choosing and arranging the batteries. In addition, weak and defective cells can be replaced at will with the system in operation.

Avoiding malfunctions and downtime

Industrial plants equipped with a good power storage device enjoy multiple benefits from being able to supply their own electricity for a certain length of time. As soon as a power storage device is able to prevent the outage of a production-critical machine only once, it is likely to have been worth its price already. Major damage and time-consuming cleanups can also be avoided with the help of a power storage device. The effect is much like that of a so-called UPS, i.e., an uninterruptible power supply of the kind used in numerous IT systems.

Supply security

As time passes, a power storage device serving as a kind of backup system can become increasingly indispensable, e.g., for rapidly and readily satisfying a temporary increase in demand. In addition to maintaining system availability, it also enables peak shaving, i.e., the avoidance of peak loads. The better the generation and consumption of energy can be reconciled, the more potential there is for cutting the cost of energy.

Besonders geeignet für den Einsatz in Industriebetrieben sind Pacadu-gesteuerte Stromspeicher der ASD Automatic Storage Device GmbH, denn sie sind auf jede Anforderung auslegbar – und nachträglich skalierbar. Diese Systeme lassen sich jederzeit im laufenden Betrieb und praktisch beliebig aufrüsten oder auch reduzieren. Das ist besonders wichtig, wenn weitere Maschinen und Anlagen installiert werden sollen und damit die Vergrößerung des Stromspeichers erforderlich ist.

Herkömmliche Speicher lassen selbst von vornherein vorhersehbare oder geplante Änderungen meist nur innerhalb einer begrenzten Zeitspanne nach der Inbetriebnahme zu. Mit der Pacadu-Technologie lassen sich Anforderungen, die die ursprüngliche Leistung und/oder Kapazität des einmal dimensionierten Speichers übersteigen, hingegen jederzeit nachhaltig realisieren. Der große Unterschied liegt in der von ASD entwickelten Speichersteuerung Pacadu, die die Zellen parallel schaltet. Damit entstehen hohe Freiheitsgrade in der Wahl und der Zusammenstellung der Batterien. Darüber hinaus ist es jederzeit und im laufenden Betrieb möglich, schwache oder defekte Zellen auszutauschen.



»2 Systems based on Pacadu technology can be scaled up or down almost arbitrarily without interrupting production

»2 Systeme, die auf der Pacadu-Technologie basieren, lassen sich jederzeit im laufenden Betrieb und praktisch beliebig aufrüsten oder auch reduzieren

Betriebsstörungen und -unterbrechungen vermeiden

Industriebetriebe, die mittels eines Stromspeichers zumindest ihre Kernprozesse für eine gewisse Zeit selbst versorgen können, profitieren dadurch in mehrfacher Hinsicht. Verhindert ein Stromspeicher den Stillstand einer produktionskritischen Maschine, rechnet sich die Investition oft schon mit dem ersten Stromausfall. Auch größere Schäden oder umfangreiche Aufräum- und Reinigungsarbeiten lassen sich mit einem Stromspeicher vermeiden. Dieses Vorgehen ähnelt der sogenannten USV, also der Sicherstellung der unterbrechungsfreien Stromversorgung, wie sie bei vielen IT-Anlagen üblich ist.

Versorgungssicherheit

Stromspeicher können – quasi als Backup-System – mittel- und langfristig an Bedeutung gewinnen und einen temporär erhöhten Bedarf ohne Weiteres schnell decken. Neben der Versorgungssicherheit betrifft das auch das sogenannte Peak Shaving, d.h. das Vermeiden von Lastspitzen. Lassen sich Erzeugung und Verbrauch von Energie mithilfe von Speichern besser zeitlich in Einklang bringen, ist das Potenzial, Energiekosten zu senken, ganz erheblich.



Automatic Storage Device GmbH
www.asd-sonnenspeicher.de