



Aktywne zarządzanie obciążeniem
Aktywne zarządzanie obciążeniem

JUNGHEINRICH

Aktywne zarządzanie obciążeniem prostowników wysokiej częstotliwości Jungheinrich.

Do ładowania zgodnie z zapotrzebowaniem w każdej sytuacji.

To inteligentne i wszechstronne rozwiązanie do aktywnego zarządzania obciążeniem oferuje idealne połączenie połączonych w sieć prostowników wysokiej częstotliwości do akumulatorów litowo-jonowych (SLH 700i), oprogramowania do ładowania i jednostki sterującej SLC 700 do zarządzania obciążeniem w celu optymalizacji dystrybucji energii wewnątrz floty.

Oprócz redukcji obciążenia szczytowego poprzez efektywną dystrybucję dostępnej mocy do poszczególnych wózków to inteligentne zarządzanie energią przekonuje regułami określania priorytetów, które optymalnie zasilają wszystkie wózki litowo-jonowe prądem ładowania w zależności od stanu naładowania.

W przypadku nieodpowiedniej infrastruktury lub nadmiernych kosztów szczytów mocy korzystają Państwo w dłuższej perspektywie ze zmniejszonego obciążenia szczytowego, a także niższych kosztów energii i infrastruktury.

Korzyści

- Zarządzanie obciążeniem do prostowników litowo-jonowych wysokiej częstotliwości.
- Wymiana informacji o ładowaniu i stanie za pośrednictwem jednostki sterującej (SLC 700).
- Peak shaving: sterowanie grupami prostowników do łącznego limitu mocy.
- Idealne rozwiązanie do istniejących lub zbyt słabych infrastruktur elektrycznych.
- Niższe koszty energii elektrycznej i niższe koszty infrastruktury.

Rozwiązanie Jungheinrich do zarządzania mocą dające maksymalne korzyści.



Wydajność.

Maksymalna wydajność bez wysokich kosztów energii elektrycznej.

Pełna kontrola nad zużyciem energii przez flotę: bez żadnej ręcznej interwencji, dostępna moc całkowita jest precyzyjnie rozdzielana na używane wózki litowo-jonowe, w zależności od ich stanu naładowania.

Inteligentne rozwiązanie do zarządzania energią i obciążeniem

- Unikanie kosztownych szczytów obciążenia poprzez zmniejszenie obciążenia szczytowego.
- Długoterminowa minimalizacja kosztów energii i infrastruktury.

Peak shaving: ustawienie maksymalnego poboru mocy

- Stosowane grupy prostowników są dostosowywane do łącznego limitu mocy w celu optymalnego wykorzystania istniejącej infrastruktury elektrycznej.



Bezpieczeństwo.

Najlepsze warunki do bezpiecznej pracy.

Gwarancja 100% wydajności: zasady priorytetyzacji zawsze zapewniają najlepszą możliwą dostępność wózków litowo-jonowych – zapewnia to płynną pracę w magazynie przez cały czas.

Inteligentna priorytetyzacja

- Podczas ładowania poszczególne wózki są traktowane priorytetowo w zależności od stanu naładowania, aby zapewnić jak najlepsze wykorzystanie zasobów energetycznych.
- Jeżeli po podłączeniu dodatkowych wózków osiągnięte zostanie obciążenie szczytowe, zarządzanie obciążeniem zmniejsza zasilanie zgodnie z priorytetem i stanem naładowania podłączonego wózka.

Zabezpieczenie w przypadku usterki

- Zdefiniowane reguły awaryjne zapewniają dostępność wystarczającej liczby wózków nawet w przypadku usterki.



Indywidualność.

Rozwiązanie tak indywidualne jak Państwa działalność.

Sami Państwo decydują, jak ma wyglądać ładowanie zgodne z zapotrzebowaniem w Państwa firmie. Nasze zarządzanie obciążeniem w pełni dostosowuje się do bieżących procesów klienta i istniejącej infrastruktury w Państwa magazynie, aby osiągnąć maksymalną wydajność.

Optymalne podłączenie prostowników do sieci

- Podłączenie prostowników opcjonalnie przez radio, LAN/Wi-Fi lub kabel.

Profesjonalne zarządzanie energią

- Opcjonalna integracja zarządzania obciążeniem z nadrzędnym systemem zarządzania energią.
- Tworzenie wewnętrznych harmonogramów tygodniowych w celu sterowania mocą dostępną dla stosowanych prostowników w oparciu o procesy klientów.