

PRESS INFORMATION

Firma Bosch Rexroth kontynuuje wspieranie elektryfikacji dzięki platformie eLION

Benita Sasim | 04.10.2023 | Polska | PI090108

Poszerzyliśmy naszą ofertę komponentów do efektywnej elektryfikacji funkcji jazdy i funkcji roboczych. Dzięki nowym komponentom nasze portfolio będzie dostępne również w Ameryce Północnej.

- Skalowalna oferta do wielu zastosowań w pojazdach samojezdnych
- Liczne maszyny wyposażone w platformę eLION już w użyciu w ramach projektów pilotażowych
- Wprowadzenie na rynek również w Ameryce Północnej

W 2021 roku firma Bosch Rexroth zaprezentowała swoją ofertę w zakresie elektryfikacji maszyn samojezdnych pod nazwą eLION. Wiele maszyn wyposażonych w rozwiązania eLION jest już w użyciu w ramach projektów pilotażowych. Oprócz przeznaczonej na rynek europejski ładowarki 3-fazowej opracowaliśmy nową ładowarkę jednofazową. Dzięki tej ładowarce pokładowej firma Bosch Rexroth zapewniła pełną kompatybilność swojej platformy z północnoamerykańską infrastrukturą ładowania i wprowadza na ten rynek swoje rozwiązania wysokonapięciowe. Szeroka gama silników elektrycznych, falowników, przekładni i oprogramowania obejmuje również wysoce efektywny konwerter DC/DC.

Platforma eLION, opracowana specjalnie z myślą o zastosowaniach w pojazdach roboczych na całym świecie, charakteryzuje się modułową i skalowalną konstrukcją. Moc znamionowa silników wynosi od 20 do 200 kW (moc szczytowa - ponad 400 kW). Oferta przeznaczona jest dla maszyn roboczych o różnych rozmiarach, od kompaktowych po ciężkie. Falowniki eLION o prądzie ciągłym do 300 A zapewniają dużą przeciążalność, a jednocześnie obsługują napięcia złącza DC od 270 do 850 V oraz szybką komunikację za pośrednictwem magistrali CAN J1939 (CAN 2.0). W pełni zintegrowane zabezpieczenie funkcjonalne zgodne z normą ISO 13849 pozwala maksymalnie zaoszczędzić czas potrzebny na prace inżynierskie. Dzięki dużej gęstości mocy przekładnie eLION obsługują szeroką gamę kompaktowych piast i napędów centralnych. Ponadto firma Bosch Rexroth dostarcza moduły oprogramowania BODAS wraz z odpowiednimi komponentami hydraulicznymi, takimi jak pompy tłokowe osiowe, dla całej platformy eLION.

Specyficzne dla konkretnego rynku komponenty systemu przyspieszają wprowadzanie produktów na rynek

Aby umożliwić producentom pojazdów roboczych szybkie znalezienie znormalizowanych rozwiązań dla różnych typów napędów (np. w pełni elektrycznych, hybrydowych lub spalinowo-elektrycznych), oferta eLION obejmuje niezbędne komponenty systemowe, takie jak przetwornice DC/DC, ładowarki pokładowe i przewody wysokiego napięcia. Nowością w ofercie są dwa komponenty systemu opracowane we współpracy z firmą BRUSA HyPower.

PRESS INFORMATION

Jednofazowa ładowarka pokładowa eLION do systemów zasilania o mocy 19 kW charakteryzuje się kompaktową konstrukcją umożliwiającą elastyczną integrację z różnymi typami pojazdów i osiąga maksymalny prąd ładowania 36 A przy sprawności 95%.

Dzięki zakresowi napięcia od 350 do 890 V, przetwornica DC/DC eLION obsługuje szeroki zakres funkcji sterowania, w tym zastosowania związane z ogniwami paliwowymi. Duża gęstość mocy wynosząca 1,25 kW/l pozwala komponentowi osiągnąć poziom sprawności przekraczający 95 procent.

„W przyszłości chcemy obsługiwać większą liczbę klientów, również na rynku północnoamerykańskim, dzięki kompleksowej ofercie elektryfikacji” – stwierdza Matthias Kielbassa, wiceprezes ds. elektryfikacji w firmie Bosch Rexroth. „Wiele maszyn wyposażonych w rozwiązania eLION jest już wykorzystywanych w licznych projektach pilotażowych. Teraz jesteśmy gotowi na przejście do produkcji seryjnej”.

Więcej informacji: >>>>

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające przeszło 32 000 pracowników, wygenerowały w 2022 r. przychody ze sprzedaży na poziomie blisko 7,0 miliardów euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 421 000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2022 r.). Sprzedaż firmy w 2022 roku wyniosła 88,2 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. Jako wiodący dostawca Internetu rzeczy (IoT), Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 i mobilności zintegrowanej w sieci. Wizją Grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i fascynujący. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT, Bosch oferuje klientom oparte na sieci i łączące różne domeny rozwiązania, pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie życia poprzez produkty i rozwiązania wyposażone w sztuczną inteligencję (AI), albo opracowane lub wyprodukowane z jej pomocą. Bosch poprawia jakość życia ludzi na całym świecie, oferując im produkty i usługi, które są innowacyjne i wzbudzają entuzjazm. Mówiąc krótko, Bosch tworzy "technologię bliżej nas". Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierską i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Swoją firmę opiera

PRESS INFORMATION

na sile innowacyjności. Firma zatrudnia 85 500 pracowników, w tym ponad 44 000 inżynierów oprogramowania, w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach na całym świecie.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl