

Agregaty prądotwórcze na placu budowy (2)

Druga (ostatnia) część opracowania dotyczącego agregatów prądotwórczych dedykowanych branży budowlanej. Tym razem skupiamy się na roli stabilizacji napięcia. Podajemy także parametry kolejnych, wybranych agregatów prądotwórczych Honda.

Decydując się na agregat prądotwórczy wyposażony w stabilizację napięcia, przede wszystkim do minimum zmniejszamy prawdopodobieństwo uszkodzenia zasilanego odbiornika z powodu wahań napięcia zasilania. Ma to zasadnicze znaczenie podczas zasilania drogich odbiorników elektronicznych, ale także elektronarzędzi.

„Nie można zapominać o bezpośrednich korzyściach, jakie płyną z efektywnie działającej stabilizacji napięcia. Chodzi o sprawność działania odbiorników – zasilane prądem o odpowiednich parametrach pracują z rzeczywistą mocą. Ich wydajność (np. osiągnięte momenty obrotowe w przypadku elektronarzędzi) nie jest pomniejszona. Mówiąc potocznie – nie tracą mocy. Brak stabilizacji napięcia powoduje zmniejszenie żywotności podłączonych do agregatu urządzeń” – wyjaśnia Marcin Wodzyński, menedżer produktu w firmie Aries Power Equipment.

Szlifierka kątowa lub wiertarka o dużej mocy podłączone do źródła prądu o słabej jakości będą pracowały ze znacznie zmniejszoną mocą. Brak stabilizacji napięcia w agregacie prądo-



Fot. Aries Power Equipment

Marcin Wodzyński, menedżer produktu w firmie Aries Power Equipment

twórczym objawia się też nierówną pracą elektronarzędzi. Wahania napięcia niekorzystnie wpływają także na silniki synchroniczne. W tym przypadku będą źródłem kołysań wirnika. Wywołują także dodatkowe, więc niekorzystne dla trwałości silnika momenty obrotowe, co dość często skutkuje nieoczekiwanym wyłączeniem odbiorników prądu. Degradacja elektronarzędzi postępuje zatem o wiele szybciej, jeśli będą zasilane agregatem, który nie zabezpiecza ich przed wahaniami napięcia.

Nie należy zapominać o jeszcze jednym parametrze napięcia – częstotliwości. Gdy obroty silnika w agregacie prądotwórczym rosną, rośnie częstotliwość napięcia i odwrotnie. Wraz ze zmianami prędkości obrotowej silnika zmieniają się także wartości częstotliwości. Wzrost częstotliwości ma wpływ na straty i trwałość zasilanych odbiorników. Z kolei jej spadek – na wydajność.

Właściwy dobór profesjonalnego agregatu prądotwórczego ma duże znaczenie również dlatego, bo tylko taki daje gwarancję wydłużonego interwału czasowego między przeglądami i regeneracjami elektronarzędzi.

„Na koniec, chciałbym zwrócić uwagę na jeszcze jeden ważny element wyposażenia agregatów prądotwórczych. Profesjonalne agregaty są w stanie przepracować kilkakrotnie dłużej niż zasilane przez nie odbiorniki. 2000 godzin to całkiem przyzwoity wynik. Zdecydowanie łatwiej szacować zużycie podzespołów przewidzianych do wymiany, jeśli producent wyposażył agregat w licznik motogodzin” – dodaje Marcin Wodzyński. ■

Propozycje agregatów Honda wraz z najważniejszymi parametrami

Model	EG3600CL	EG4500CL	EG5500CL	EM30	EU20i	EU10i
Moc maksymalna	3,6 kW	4,5 kW	5,5 kW	3 kW	2 kW	1 kW
Moc nominalna	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	2,6 kW	1,6 kW	0,9 kW
Gniazda AC	2x230 V/16 A 1x230 V/32 A	2x230 V/16 A 1x230 V/32 A	2x230 V/16 A 1x230 V/32 A	2x230 V/16 A	2x230 V/16 A	1x230 V/16 A
Gniazda DC	–	–	–	12 V/12 A	12 V/8 A	12 V/8 A
LWA/Stopień ochrony	96 dB(A)/IP23	97 dB(A)/IP23	97 dB(A)/IP23	96 dB(A)/IP23	89 dB(A)/IP23	87 dB(A)/IP23
Rodzaj silnika	GX270	GX390	GX390	GX200	GX100	GXH50
Moc maksymalna silnika	8 KM	11 KM	11 KM	5,5 KM	2,8 KM	2,1 KM
Masa sucha	68 kg	79,5 kg	28,5 kg	32 kg	20,8 kg	13 kg
Zbiornik paliwa	24 l	24 l	24 l	9,7 l	3,6 l	2,1 l
Czas pracy	12 godz.	9 godz. 30 min	8 godz. 10 min	do 6 godz.	do 10 godz.*	do 8 godz.*

* Włączone Eco-Throttle.

HONDA

The Power of Dreams

Japońska
jakość!

JEST MOC(na)
OBNIŻKĘ CEN!

EM30
~~5 166 zł~~ / 4 303,77 zł



Akcja trwa do wyczerpania zapasu agregatów przeznaczonych na promocję.

EU20i
~~5 848,65 zł~~ / 4 920 zł

EU10i
~~4 428 zł~~ / 3 750 zł

japońskie maszyny
ariespower

ARIES POWER EQUIPMENT SP. Z O.O. DYSTRYBUTOR HONDA POWER EQUIPMENT W POLSCE TEL.: +48 22 861 43 01, E-MAIL: INFO@ARIESPOWER.PL, WWW.MOJAHONDA.PL
WSZYSTKIE URZĄDZENIA HONDA DOSTĘPNE WYŁĄCZNIE U AUTORYZOWANYCH DILERÓW