

Po co dzisiaj agregat? Cz. II

Rozmowa z managerem w firmie Aries Power Equipment Marcinem Wodzyńskim



EE: Co powinno stanowić podstawowe kryterium wyboru agregatu?

Podstawowymi kryteriami są przede wszystkim rodzaj, oraz moc elektryczna zasilanych odbiorników, a także przewidywane warunki pracy. Ponadto należy pamiętać że zasadniczo agregaty prądotwórcze składają się z prądnicy napędzanej silnikiem spalinowym. Ze względu na przeznaczenie i konstrukcję, rozróżniamy agregaty prądotwórcze walizkowe, przenośne i stacjonarne. Wybrane modele są wyposażone w automatykę podłączaną do sieci energetycznej budynku, może to być zarówno plebania jak i budynek sakralny.

EE: W poprzednim numerze Extra Ecclesii wspominał Pan o zaleceniach agregatów, ale czy na pewno to inwestycja która się opłaca?

Agregat prądotwórczy to własne, niezależne i bezpieczne źródło prądu. Docenimy go zwłaszcza w przypadku awarii sieci energetycznej, ponieważ dzięki niemu nadal w domu będzie światło, będzie funkcjonować lodówka i zamrażarka, kuchenka elektryczna i mikrofalowa, odbiorniki TV i radio, ogrzewanie, pompa dostarczająca wodę, telefon stacjonarny, komputery i laptopy. Agregat jest również bardzo użytecznym urządzeniem do zasilania narzędzi elektrycznych, a także umożliwia prace remontowo-budowlane.

EE: W specyfikacji technicznej agregatów pojawia się rozróżnienie na moc znamionową oraz moc maksymalną – proszę powiedzieć czym one się różnią dla laika w tej materii?

Moc znamionowa jest to moc, z którą agregat może pracować bez przerwy tak długo, na ile wystarcza zapasów paliwa. Czas pracy jest limitowany jedynie jego zużyciem. Inaczej jest z mocą maksymalną. Jest to moc potrzebna do pokonywania dużych prądów rozruchu pojawiających się podczas włączania odbiorników i zmian stanu ich pracy. Z tej mocy można korzystać przez czas określony przez producenta, np. przez 1 godzinę. W praktyce niestety czasami okazuje się, że producenci zawyżają moce agregatów, wprowadzając klientów w błąd. Podają moce maksymalne prądnic, a nie moce rzeczywiste – czyli osiągnięte przez zespół

silnik spalinowy-prądnica. Specjaliści z Honda Motor Europe przeprowadzają wewnętrzne testy, w trakcie których sprawdzają właśnie moce rzeczywiste agregatów prądotwórczych różnych producentów. **Okazuje się, że oficjalnie podawane parametry elektryczne mają się nijak do rzeczywistości.** Po uzyskaniu „teoretycznego” obciążenia agregaty zaczynają pracować niestabilnie, parametry napięcia i częstotliwości ulegają znacznemu pogorszeniu. W tym czasie stosowane stabilizacje napięcia nie są w stanie poprawić wartości napięcia do zakresu tolerowanego przez odbiorniki

EE: Czy to oznacza, że stabilizacja jest niezbędna?

Zadaniem stabilizacji napięcia jest niwelowanie wahań napięcia, jakie pojawiają się zarówno w czasie procesu wytwarzania energii elektrycznej przez prądnicę, jak i podczas zasilania odbiorników. Wahania napięcia są bardzo niebezpieczne dla zasilanych odbiorników. Spadki napięcia poniżej wartości znamionowych (dla agregatów jednofazowych napięcie znamionowe wynosi 230 V, dla trójfazowych – 400 V) powodują wzrost generowanego prądu. To właśnie zbyt duże wartości natężenia prądu powodują „spalenie się” zasilanych odbiorników. Gdy w przewodach płynie zbyt duży prąd, nagrzewają się one tak mocno, że czasem topi się ich izolacja. Stąd do pożaru jest już bar-

dzo blisko. Poza tym coraz więcej odbiorników jest wyposażonych w bardzo czułe na jakość prądu układy elektroniczne. Szkody wyrządzone przez – często nieświadomy – zakup agregatu prądotwórczego bez stabilizacji napięcia mogą mieć bardzo przykre i niezmiernie kosztowne skutki. Istotna jest także szybkość działania systemu stabilizacji napięcia. Wolno działający system nie jest w stanie skorygować wahań napięcia, które pojawiają się podczas zmian obciążenia prądnicy i związanych z nimi zmiennymi obciążeniami silnika. Szybko działająca stabilizacja napięcia zapewnia bezpieczne wartości napięcia w każdym momencie zasilania podłączonych do agregatu odbiorników. Krótko mówiąc, **agregat prądotwórczy wyposażony w szybką stabilizację napięcia gwarantuje bezpieczeństwo zasilanych odbiorników.**

Aries Power Equipment oferuje szerokie spektrum agregatów prądotwórczych wyposażonych zarówno w silniki benzynowe jak i wysokoprężne silniki diesla. W segmencie generatorów z silnikami benzynowymi znajdują się agregaty prądotwórcze marki HONDA oraz agregaty belgijskiej firmy Europower wyposażone w silniki Honda. Moce elektryczne urządzeń z tej grupy zawierają się w przedziale 0,7 - 12 kW.

EE: Panie Marcinie, proszę powiedzieć, co powinien wiedzieć duchowny na temat agregatów prądotwórczych, zanim zdecyduje się na zakup?

Agregat prądotwórczy jest autonomicznym zespołem do wytwarzania energii elektrycznej i zasilania innych urządzeń. Gwarantuje długotrwały dostęp do zasilania jako bezpośrednie źródło prądu dla urządzeń zarówno na plebanii, w kościele, czy na cmentarzu. Możemy nim zatem zasilac różnego rodzaju urządzenia i narzędzia elektryczne. Agregat prądotwórczy jest ponadto doskonałym rezerwowym źródłem energii elektrycznej w przypadkach awarii sieci energetycznej. W zależności od potrzeb klienta Aries oferuje generatory w wersjach jednofazowych i trójfazowych, wyciszonych i niewyciszonych, z modułami spawalniczymi oraz z samoczynnym załączaniem rezerwy (SZR). Prawidłowo dobrany agregat gwarantuje niezawodną i długotrwałą pracę.

reklama

HONDA
The Power of Dreams



japońskie maszyny
ariespower



ARIES POWER EQUIPMENT SP. Z O.O. DYSTRYBUTOR HONDA POWER EQUIPMENT W POLSCE
Tel.: 22 861 43 01; Fax.: 22 861 43 02; e-mail: info@mojahonda.pl

www.mojahonda.pl