

Agregaty Prądowórcze dla Więziennictwa

Jaki agregat do służby więziennej?

Po pierwsze koniecznie musimy określić rodzaj urządzeń, które chcemy zasilać za pomocą agregatu. Należy je podzielić na jednofazowe i trójfazowe. Po drugie, należy określić moc w kW każdego urządzenia. Informacje na ten temat znajdują się na każdym urządzeniu, a także w jego instrukcji obsługi. Następnie podsumowujemy moce tych urządzeń, które będą jednocześnie uruchamiane. Osobno sumujemy moce odbiorników jednofazowych i trójfazowych.

Kiedy wiemy ile mocy jest nam potrzebne, możemy wybrać agregat prądowórczy. Jego moc musi być większa niż łączne zapotrzebowanie mocy urządzeń.

Natomiast aby oszacować potrzebną nam moc zasilającą, nie wystarczy zsumować wartości mocy umieszczonych na tabliczkach znamionowych urządzeń. Liczby te informują jedynie o poborze mocy odbiornika pracującego w przewidzianych przez producenta warunkach, nie zaś w momencie uruchamiania urządzenia, kiedy to pobór mocy może być dużo wyższy. W celu oszacowania – ilokrotnie wyższy – należy podzielić nasze odbiorniki na rezystancyjne, nieliniowe i indukcyjne.

Parametry agregatu

Gdy już określiliśmy potrzebną nam moc i rodzaj prądu, rynek odstłoni przed nami szeroką paletę spełniających te kryteria modeli, różniących się wieloma parametrami i ceną. Podstawowe elementy, które trzeba wziąć pod uwagę to rozmiar, głośność oraz system SZR (Samoczynne Załączanie Rezerwy), który automatycznie uruchamia agregat, gdy nastąpi przerwa w zasilaniu sieciowym. Natomiast wśród pozostałych cech agregatu znajdziemy rodzaj silnika, pojemność zbiornika na paliwo, zużycie paliwa i masę urządzenia.

Dopuszczalne **rozmiary agregatu** zależą oczywiście od przestrzeni, jaką zamierzamy na niego przeznaczyć, zaś akceptowalna głośność – od jego planowanej lokalizacji. Jeśli umiejscowienie urządzenia czyni je dobrze słyszalnym, warto wybrać cichszy model.

Umiejscowienie agregatu

Agregat musi być przystosowany do miejsca, w którym go usytuujemy. Jeżeli ma stanąć w miejscu niezadaszonym, konieczny jest wybór modelu obudowanego, spełniającego odpowiednio wysoką normę IP. Gdy zaś generator chcemy ustawić w pomieszczeniu zamkniętym, należy zadbać o jego wentylację – zapewnić dopływ tlenu do spalania i zainstalować element odprowadzający spaliny.

Konieczne jest także usytuowanie tego pierwszego, aby wykluczyć ryzyko zatrucia tj. z dala zarówno od otworu wentylacyjnego, jak i od miejsc, w których przebywamy. Przykładem bezpiecznego rozwiązania może być wykorzystanie komina. Lokalizacja bliska części mieszkalnej zazwyczaj również wymusza użycie obudowy, gdyż to właśnie ona pozwala na **wyciszenie agregatu**. Niezależnie od miejsca, które wybierzemy, należy usunąć z przestrzeni wokół generatora materiały łatwopalne.

Eksplatacja

Aby nasz starannie wybrany agregat nie zawodził w chwilach, kiedy jest potrzebny, należy ściśle przestrzegać wskazań jego producenta. Możemy spodziewać się wymagań takich, jak konieczność uruchamiania urządzenia co miesiąc na około 5 minut, dbania o świeżość paliwa i wykonywania przeglądów technicznych. Warto zatem przy wyborze zwrócić uwagę na dostępność serwisu danego producenta.

Ponadto w agregatach bez sterowania automatycznego należy dbać o stan akumulatorów (i w razie potrzeby je ładować), a przy uruchamianiu – odłączyć od generatora wszystkie odbiorniki, by potem stopniowo je podłączać, według mocy znamionowej (od największej do najmniejszej). W zaawansowanych agregatach procesem startu kieruje automatyka.

Pytania o szczegółowe informacje dopasowane do indywidualnych potrzeb prosimy kierować do działu Techniczno - Handlowego AKMEL.

Proponujemy Państwu pomoc techniczną i służymy fachowymi radami związanymi z doborem i eksploatacją odpowiedniego agregatu prądowórczego.

Zapraszamy do kontaktu