



Warszawa, 03.09.2019

Fideltronik Inigo Sp. z o.o.
Mickiewicza 114
34-200 Sucha Beskidzka
NIP: 552-14-27-790

Biuro Handlowe:
Fideltronik Inigo Sp. z o.o.
Alzacka 5
03-972 Warszawa
tel/fax 22 871 43 36

UPS KR6000L+ / KR1110+ KR6000+ Zalecane praktyczne Instalacja i eksploatacja

- 1) Zasilacze UPS KR6000L+/1110+ i KR6000+ zastąpiły w ofercie Fideltronik Inigo wcześniejsze modele KR6000 / KR 1110 oferowane przez wiele lat.
- 2) KR 6000L+/1110+ nie posiada wewnętrznych akumulatorów, znajdują się one w osobnym module baterii . Tak więc UPS to zestaw: zasilacz awaryjny plus co najmniej jeden moduł baterii. KR6000+ ma wewnętrzny zestaw baterii (jedną sekcję).
- 3) KR6000L+/1110+ nie podejmie pracy bez wykrycia podłączenia modułu baterii i będzie sygnalizował błąd instalacji.
- 4) Moduł baterii do tych zasilaczy jest budowany z akumulatorów VRLA 12V 9Ah ze względu na większą maksymalną moc wyjściową - dla temperatury otoczenia do 30 stopni Celsjusza UPS posiada PF=1,0. Powyżej tej temperatury maksymalna moc wyjściowa jest ograniczana do poziomu zasilacza z PF=0,9 (5600W dla KR6000L+).
- 5) Nominalne napięcie DC zasilaczy to 192V i tak są oznaczane fabrycznie.
- 6) Moduł baterii dla napięcia DC 192V składa się z 16 akumulatorów połączonych szeregowo. Akumulatory muszą być dedykowane do pracy w zasilaczach awaryjnych, powinny być tego samego producenta i z tej samej partii produkcyjnej.
- 7) Mimo iż zasilacz może pracować w podwyższonych temperaturach (do 40 stopni Celsjusza), jest to niedopuszczalne dla akumulatorów VRLA. Warunkiem honorowania 24 miesięcznej gwarancji producenta jest praca w zakresie temperatur 20 - 25 stopni Celsjusza. Wyższa temperatura otoczenia powoduje przyspieszone starzenie się akumulatorów i zmniejsza trwale ich pojemność.
- 8) Zasilacz musi być zainstalowany w warunkach zapewniających także odpowiednią wentylację - zgodnie z wymogami **PN-EN 62040-1:2009 Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS). Część 1: Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS. Aneks M (normatywny). Wentylacja przedziałów bateryjnych [8].**

9) Zastosowane akumulatory mają deklarowany 5 letni czas pracy. Ze względu na naturalne starzenie się akumulatorów VRLA typu AGM zaleca się po finalnej instalacji systemu zasilania awaryjnego i nominalnie przewidywanych obciążeniach dokonać empirycznego pomiaru czasu podtrzymania, a wynik traktować jako wartość odniesienia. Akumulatory w module baterii muszą być ładowane uprzednio przez kilka godzin.

W okresie 24 miesięcy gwarancji zalecamy test raz do roku. W trzecim roku eksploatacji należy testować akumulatory minimum co 6 miesięcy a później co kwartał. W wypadku stwierdzenia niezadowolającego zakresu autonomii akumulatory należy wymienić na nowe.

10) Nie należy wymieniać pojedynczych akumulatorów tylko cały zestaw.

11) UPS KR 6000L+/ 1110+ może mieć modyfikowane parametry układu ładowania, a także wartość napięcia DC (napięcie modułu baterii). **Można to jednak zrobić tylko za pomocą specjalnego oprogramowania w fabryce lub w serwisie.** Ewentualna zmiana wartości maksymalnego prądu ładowania zależy od rodzaju przewidywanego zestawu akumulatorów.

Zmodyfikowanie napięcia DC zasilacza musi powodować trwałą zmianę oznaczenia na obudowie zasilacza i w jego metryczce. Dotyczy to także modułu baterii - możliwe jest tylko na etapie projektu oferowanego zestawu (np. wymaga zastosowania innej obudowy zawierającej większy zestaw akumulatorów).

12) Moduł baterii waży ponad 50 KG. Instalacja i przemieszczanie modułu wymaga udziału dwóch osób. **Moduł baterii może być wysyłany tylko jako przesyłka paletowa.**

13) Obudowy zasilaczy KR6000L+/1110+ są zbudowane w klasie IP20. Główne złącza elektryczne są typu zacisk i nakładają na instalatora obowiązek instalacji zgodnie z normatywami i dobrą praktyką inżynierską. Elementy elektroniczne są zabezpieczone grubą warstwą lakieru ochronnego co zapewnia podwyższoną odporność urządzenia na zabrudzenie i zapylenie.

Nie oznacza to jednak że te zasilacze UPS są właściwe do stosowania w warunkach dużego zapylenia lub występowania agresywnych czynników chemicznych w bezpośrednim otoczeniu. Wszystkie niestandardowe warunki otoczenia należy uwzględnić już na etapie projektu instalacji i właściwie wdrażać (np. dobór odpowiedniej szafy teletechnicznej z filtrami przeciwpyłowymi, wymóg częstej konserwacji i czyszczenia itp.)

14) Wszelkie wątpliwości natury technicznej należy konsultować i wyjaśniać z serwisem firmowym Fideltronik Inigo.