

NRG Box (wysokość panelu 4U) oraz PowerLock Box (wysokość panelu 2U)

Panel sekwencyjnego połączenia linii zasilających umożliwia podłączenie wszystkich złączy zgodnie z kolejnością przewidzianą przez projektanta (uziemienie, neutral, faza 1, faza 2, faza 3). Każdy z paneli posiada dodatkowe zabezpieczenie w celu zablokowania podłączonych złączy oraz ograniczenia dostępu osobom niepowołanym.

Dostępne są dwie wersje paneli umożliwiające montaż w szafie sterowniczej 19": panel NRG o wysokości 4U (177.8 mm lub 7") wyposażony w zaślepki zabezpieczające, umożliwiające montaż wyłącznie zgodnie z kolejnością – brak podłączonego złącza z uziemieniem uniemożliwi podłączenie masy itd. Dodatkowo wersja NRG posiada podwójne zabezpieczenia wymagające użycia klucza zwalniającego (na początku i końcu panelu) celem wypięcia przewodów. Druga wersja panelu PoewrLock Box posiada wysokość 2U (89mm lub 3,5").

Zarówno panel NRG jak również PowerLock Box posiadają oznaczenia kolorystyczne zgodne z międzynarodowymi standardami oznaczeń faz.

Zastosowanie:

- Agregaty przenośne
- Obciążnice
- Zasilanie awaryjne w miejscach tj.:
  - Szpitale
  - Fabryki i Biura
  - Hotele i Centra Handlowe
  - Nieruchomości/Mieszkania
- Teatry
- Parki rozrywki
- Imprezy plenerowe
- Alternatywne instalacje energetyczne
- Sprzęt spawalniczy
- Imprezy sportowe

W praktyce urządzenie wykorzystywane jest wszędzie gdzie niezbędne jest korzystanie z sieci podczas spadku napięcia stanowiąc wygodny i bezpiecznie punkt podłączenia.



System ekonomicznych złączy PowerLock Box został opracowany do zastosowań w aplikacjach wymagających sekwencyjnego podłączania linii zasilających. Konstrukcja panelu uniemożliwia podłączenie kolejnych złączy w innej kolejności, niż przewidziana przez projektanta (np. uziemienie, neutral, faza 1, faza 2, faza 3). Po podłączeniu wszystkich wtyków istnieje możliwość zablokowania panelu przed przypadkowym lub nieautoryzowanym odłączeniem wtyków.

PowerLock Box znajduje zastosowanie w systemach o napięciu nie przekraczającym 1000V AC/1500V DC i prądzie przewodzenia 400A (wersje ze stykami mosiężnymi) lub do 660A (wersje ze stykami miedzianymi).

Cechy i zalety:

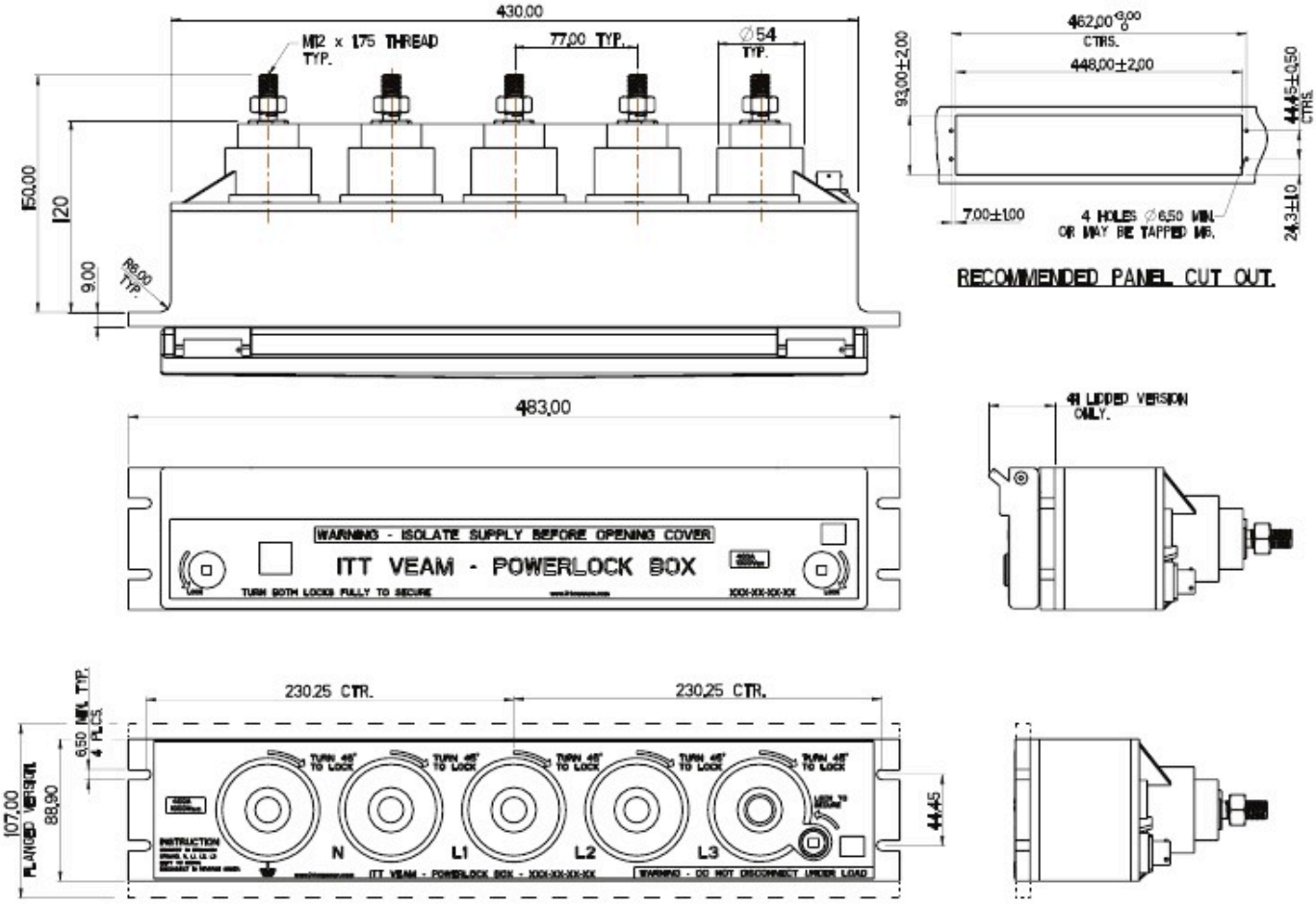
- Możliwość połączenia ze złączami PowerLock
- Bezpieczeństwo wynikające z podłączenia PE/N
- Dostępność w wersjach 400 amp i 660 amp
- Odpowiednia kolorystyka w zależności od obszaru użytkowania: Europa, Ameryka Północna, Australia
- Możliwość zastosowania gniazd jak również wtyków
- Montaż “na wpust” zapewnia prawidłoww podłączenie
- Zastosowanie zaślepek zabezpieczających
- Ochrona przeciwporażeniowa IP2X
- Dodatkowa blokada zabezpieczająca przed zakłóceniami
- Wysokość 2U umożliwiająca montaż w 19” szafie sterowniczej
- Stopień ochrony IP65

Zastosowanie:

- Agregaty mobilne
- Zasilanie campingów
- Szpitale
- Imprezy plenerowe
- Sprzęt spawalniczy
- Budynki
- Zasilanie przystani portowej
- Centra danych

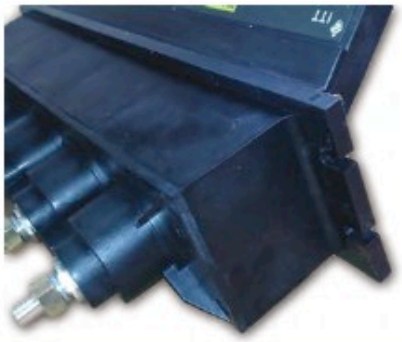


Specyfikacja techniczna



Wydajność	
Prąd roboczy	400 amp lub 660 amp mocy ciągłej
Napięcie znamionowe	1000V AC / 1500V DC
Styki	Mosiądz (400 amp) lub miedź (660 amp), posrebrzane
Obudowa	Tworzywo odporne na wysokie temperatury
Wytrzymałość	500 cykli złącz/rozłącz
Zabezpieczenie przeciwporaż.	IP65
Stopień ochrony	IP2X
Palność	UL94-V0
Temperatura pracy	-30ºC do +85ºC
Oznaczenie kolorystyczne	Zgodna z obszarem występowania: Europa, Ameryka Północna, Australia
RoHS i WEEE	Zgodne
Zasady bezpieczeństwa	PowerLock Box powinien być obsługiwany przez wykwalifikowany i przeszkolony personel

Panel PowerLock Box 2U (wysokość: 107mm) może zostać zamontowany w szafie sterowniczej 19” (zdjęcie obok).



Zasada działania PowerLock Box

Każdy port posiada gwintowane gniazdo M12. Z tyłu panelu znajduje się mikroprzekaźnik, który jest uruchamiany dopiero po podłączeniu wszytskich przewodów. W celu podłączenia złączy należy:

- Odblokować zabezpieczenie za pomocą klucza zwalniającego
- Podłączyć złącze z uziemieniem i obrócić o 45° zgodnie z ruchem wskazówek zegara celem zblokowania złącza
- Podłączyć masę a następnie pozostałe złącza zgodnie z poprzednim punktem
- Po podłączeniu fazy 3 należy zablokować panel kluczem zwalniającym
- Panel PowerLock Box jest gotowy do użycia





Nigdy nie próbuj odłączyć przewodów podczas obciążenia.

PowerLock oraz PowerLock Box

P B X — XX — X X— X X —X X X

Panel typ
SL = Szczelna pokrywa
SLF = Szczelna pokrywa z kołnierzem
NL = Bez pokrywy
NLF = Bez pokrywy, z kołnierzem

Połaczenie
PS = Wtyk
PD = Gniazdo

Kolorystyka
EU = Europa
US = Ameryka Północna
AU = Australia

Prąd roboczy
400 = 400 amp
660 = 660 amp

Przykład

Panel 660 amp z pokrywą i gniazdem w europejskiej wersji kolorystycznej będzie miał oznaczenie :

PBX-SL-PD-EU-660



System ekonomicznych złączy NRG został opracowany do zastosowań w aplikacjach wymagających sekwencyjnego podłączania linii zasilających. Konstrukcja panelu uniemożliwia podłączenie kolejnych złączy w innej kolejności, niż przewidziana przez projektanta (np. uziemienie, neutral, faza 1, faza 2, faza 3).
Po podłączeniu wszystkich wtyków istnieje możliwość zablokowania panelu przed przypadkowym lub nieautoryzowanym odłączeniem wtyków.

The patented cam operated covers on each of the panel connectors ensure that the correct sequence of Ground, Neutral, Phase 1, Phase 2 and Phase 3 is followed.

NRG znajduje zastosowanie w systemach o napięciu nie przekraczającym 1000V AC/1500V DC i prądzie przewodzenia 400A (wersje ze stykami mosiężnymi) lub do 660A (wersje ze stykami miedzianymi). Kolorystyka panelu jest zgodna z międzynarodowymi standardami oznaczeń odpowiednimi dla Europy, Ameryki Północnej i Australii.

Panel NRG można zablokować aby uniemożliwić dostęp do złączy jak również uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.

Panel NRG posiada mikroprzełącznik, który zostaje aktywowany w momencie podłączenia przewodów i zablokowania panelu.





Oznaczenia

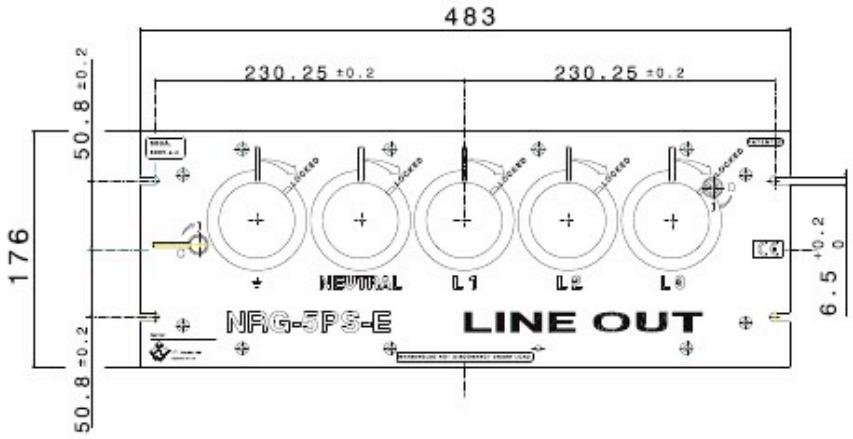
N RG—5— PS— E— 600

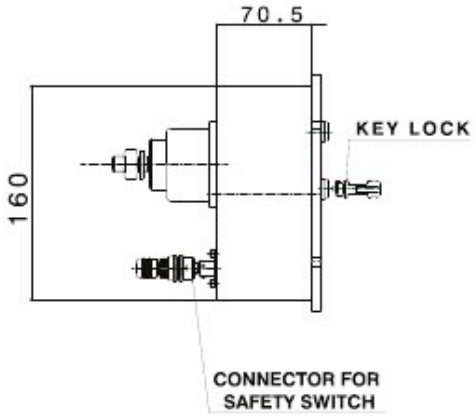
Połączenie
PS = Wtyk
PD = Gniazdo

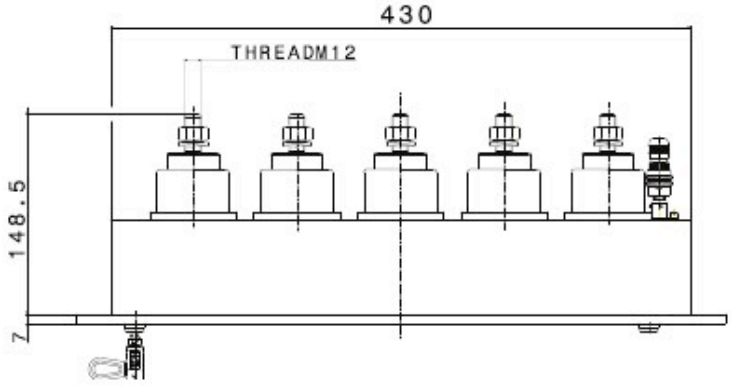
Kolorystyka
E= Europa
USA = Ameryka Północna
AU = Australia

Prąd roboczy
400 = 400 amp
600 = 660 amp

Specifikacja	
Prąd roboczy	400 amp lub 660 amp pracy ciągłej
Temperatura pracy	-30°C do +125°C (-22°F do +257°F)
Napięcie znamionowe	1000V AC / 1500V DC
Rezystancja izolacji	> 5 MOhm przy 500 V







Szafa PowerLock Power spełnia normy CE i jest zgodna z Dyrektywą Niskonapięciową (LVD) 73/23/EEC .

Produkt jest zgodny z normami: BS EN 60439-1:1999, BS EN 60439-5:1996 oraz IEC 60529:1992

Szafa wyposażona jest w 1 lub 2 panele NRG bądź PowerLock Box 400A lub 600A. Urządzenie pozwala na bezpieczne połączneie, w odpowiedniej kolejności złączy PowerLock (Uziemienie, Neutral, Faza 1, Faza 2, Faza 3). Urządzenie zawiera w zestawie klucz zwalniający dodatkową blockadę, uniemożliwiwającą dostęp przez osoby niepowołane.

Szafa została oznakowana zgodnie z przepisami BHP.

Oznaczenia

ENC -	1AU -	400	- BCE - PS - PBX
	2AU -	600	- TCE - PD
	1EU		- NBB
	2EU		
	1US		
	2US		

PBX lub PowerLock Boxe, puste dla NRG

Gniazdo panelowe lub wtyk panelowy

Okablowanie górą, okablowanie dołem, brak szyn

400 lub 600 Amp dla NRG

Liczba NRG / PBX box oraz oznaczenie kolorystyczne - AU - Australia
EU - Europa
US – Ameryka Północna



