Dane aktualne na dzień: 08-11-2026 05:16

Link do produktu: https://solarne.info/agregat-pradotworczy-diesel-10-kw-proton-12000-400-3-faz-230400-v-p-6586.html



Agregat prądotwórczy diesel 10 kW Proton 12000 400 3-faz 230/400 V

Cena brutto	**15 127,00 zł**
Cena netto	**12 298,37 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**10 dni**
Kod producenta	**Proton 12000 400**
Producent	**Proton**

Opis produktu

10 kW

moc znamionowa PRP

12 kW

moc maksymalna ESP

13,2 h

autonomia przy 75% obciążenia

85 dB

ciśnienie akustyczne, pomiar z 5 m

O produkcie Proton 12000 400

Proton 12000 400 to przenośny agregat trójfazowy (230/400 V), w otwartej ramie. Moc znamionowa PRP wynosi **10 kW (12,5 kVA)**, a moc maksymalna ESP 12 kW (15,0 kVA) przy napięciu 230/400V i częstotliwości 50 Hz. Napęd stanowi silnik wysokoprężny Proton 2V80 (Proton), chłodzony cieczą, współpracujący z prądnicą Proton 220-CAVR-D.

Stabilizację napięcia zapewnia regulator AVR wbudowany w prądnicę z miedzianymi uzwojeniami. Zawartość harmonicznych THD wynosi <1,5% na biegu jałowym i <5,0% przy zrównoważonym obciążeniu liniowym. Agregat wyposażono w sterownik SmartGen HGM504. Producent przewiduje możliwość automatycznego startu z automatyką SZR (opcja).

Zbiornik paliwa mieści 29 litrów, co przy 75% obciążenia (zużycie 2,2 l/h) daje około 13,2 h pracy. Wymiary: 122,5 x 68 x 77 cm, waga netto 233 kg. Gwarancja producenta: 24 miesięcy lub 1000mth (opcjonalnie odpłatnie 36 miesięcy).

Najważniejsze cechy

⚡

Moc 10 kW PRP / 12 kW ESP

Idealne dla: odbiorników o łącznej mocy ciągłej do 10 kW (średnie obciążenie w ciągu doby do 80% PRP)

Przykład: zasilanie awaryjne przy zaniku sieci

□□

Silnik Proton 2V80

Idealne dla: użytkowników ceniących prostą obsługę i dostępność części

Przykład: chłodzony cieczą, 3000 obr./min

□□

Gniazda i zabezpieczenia

Idealne dla: podłączenia odbiorników bez dodatkowej rozdzielnicy

Przykład: 1 sztuka - 32A; 1 sztuka - 32A 5- bolcowe; zabezpieczenie: 1szt. C20 / 400V (3- fazowy)

□□

Stabilizacja AVR

Idealne dla: zasilania elektroniki wymagającej stabilnego napięcia

Przykład: THD <5,0% przy zrównoważonym obciążeniu liniowym

Współpraca z magazynem energii

Idealne dla: instalacji off-grid i hybrydowych z magazynem energii

Przykład: moduł do integracji z magazynem energii (wyposażenie opcjonalne)

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

W Proton 12000 400 najważniejsze jest rozróżnienie mocy PRP i ESP: do doboru przyjmuj moc znamionową PRP 10 kW, a nie moc maksymalną. Silnik chłodzony cieczą pozwala na pracę do 24 godziny w jednym cyklu.

Producent podaje dopuszczalny maksymalny czas pracy w jednym cyklu: 24 godziny, po którym potrzebne jest chłodzenie (60 minut). Ciśnienie akustyczne 85dB (pomiar - 5m, otwarta przestrzeń) – zaplanuj miejsce pracy z dala od okien sypialni.

Podsumowanie: Proton 12000 400 to przenośny agregat trójfazowy (230/400 V), w otwartej ramie o mocy 10 kW PRP – dobierz go z zapasem mocy dla rozruchu silników i pracuj przy średnim obciążeniu do 80% PRP.

Dlaczego warto?

Gotowy do pracy:

Prądnica:

Autonomia:

Zgodność z normami:

Specyfikacja techniczna Proton 12000 400

Parametry elektryczne	
Moc znamionowa PRP 400V	10 kW (12.5 kVA)
Moc maksymalna ESP 400V	12 kW (15.0 kVA)
Prąd znamionowy PRP [A]	18.0 A / fazę
Napięcie [V]	230/400V
Częstotliwość [Hz]	50 Hz
Zawartość harmonicznych THD[%]	Bieg jałowy: <1,5% Zrównoważone liniowe obciążenie bez zniekształceń: <5,0%
Silnik	
Producent silnika	Proton
Model silnika	Proton 2V80
Moc silnika netto [kW]	12kW
Ilość obrotów na minutę (RPM)	3000
Regulator obrotów silnika	Mechaniczny
Pojemność skokowa	998 cm3
Ilość cylindrów	2
Układ paliwowy	Pompa mechaniczna
Instalacja sterowania silnika[V]	12V
Pojemność cieczy chłodzącej [l]	3.5l
Pojemność miski olejowej [l]	2.5l
Rekomendowany olej	TITAN CARGO 10W40 (półsyntetyk do diesel)
Rodzaj silnika	Wysokoprężny (Diesel), 4- suwowy
Konfiguracja silnika	2V (V-Twin)
Maks. czas pracy w 1 cyklu	24 godziny
Czas chłodzenia po cyklu	60 minut
Wtrysk bezpośredni	Tak
Rodzaj rozruchu	Elektryczny
Rodzaj chłodzenia	Cieczą (Agregat posiada chłodnicę)
Rodzaj rozrządu	Rozrząd na kołach zębatych
Rodzaj zaworu	Elektromagnetyczny, sterowany pojedynczym elektromagnesem
Rozrusznik	1100W
System zasysania powietrza	Naturalny
Sposób smarowania	Wymuszone, silnik z pompą olejową
Świece żarowe	Tak
Prądnica	
Model prądnicy	Proton 220-CAVR-D
Typ uzwojenia	Miedziane
Przebieg napięcia	Sinusoidalny
Współczynnik mocy (cos φ)	0,8
Sprawność [%]	85
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony (prądnicy)	IP 23
Budowa prądnicy	Synchroniczna / Szczotkowa
Połączenie z silnikiem	Bezpośrednie
Stabilizator napięcia (AVR)	Tak - wbudowany
Paliwo i zużycie	
Rodzaj paliwa	Olej napędowy (Diesel)
Pojemność zbiornika paliwa	29 litrów
Zużycie paliwa 50% [l/h]	1,8
Zużycie paliwa 75% [l/h]	2,2

Zużycie paliwa 100% [l/h]	3
Autonomia pracy przy 75% obciążenia [h]	13,2
Autonomia pracy przy 100% obciążenia [h]	9 godzin
Warunki pracy i hałas	
Ciśnienie akustyczne [dBA]	85dB (pomiar - 5m, otwarta przestrzeń)
Maksymalna wysokość pracy (m n.p.m.)	Do wysokości ≤1000 m n.p.m. moc znamionowa bez redukcji (100%).
Minimalna temperatura pracy	≥ −20°C
Maksymalna temperatura pracy	≤ 50°C
Emisja spalin	STAGE II
Klasa wykonania silnika	G2
Wymiary i masa	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	122,5 x 68 x 77 cm
Waga netto	233 kg
Instalacja i gwarancja	
Sugerowany przewód odbioru mocy (do 30 m)	5×6 mm²
Maks. średnica rury wydechowej (do 10 m)	39mm
Gwarancja	24 miesięcy lub 1000mth
Gwarancja (Opcja odpłatna)	36 miesięcy
Eksploatacja i przeglądy	
Okres wymiany filtrów paliwa	Pierwsza - 50 mth · Druga - 100 mth · Kolejne co 100 mth bądź minimum raz w roku
Okres wymiany filtrów oleju	Pierwsza - 20 mth · Druga - 50 mth · Trzecie - 100 mth · Kolejne co 100 mth bądź minimum raz w roku
Okres wymiany płynu chłodzącego	Pierwsza 500 mth · Druga 1000 mth · Kolejne co 1000 mth · Bądź minimum raz na 3 lata
Okres wymiany filtra powietrza	Pierwsza - 50 mth · Druga - 100 mth · Kolejne co 100 mth bądź minimum raz w roku

Zastosowania

Jak dobrać agregat?

1. **Zsumuj moc odbiorników.** Policz moc urządzeń, które mają pracować jednocześnie, i porównaj ją z mocą PRP 10 kW.
2. **Uwzględnij prądy rozruchowe.** Silniki, pompy i sprężarki pobierają przy starcie kilkukrotnie więcej prądu – zostaw zapas mocy.
3. **Sprawdź napięcie.** Ten model ma napięcie 230/400V.
4. **Zaplanuj podłączenie.** Producent sugeruje przewód odbioru mocy 5×6 mm² (do 30 m). Do automatycznego startu przy zaniku sieci potrzebna jest automatyka SZR (opcja).

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaka jest różnica między mocą PRP a ESP?

PRP (10 kW (12,5 kVA)) to moc dostępna w pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu; średnie obciążenie w ciągu doby nie powinno przekraczać 80% PRP. ESP (12 kW (15,0 kVA)) to moc w trybie awaryjnym, ograniczona do 200 h pracy w roku.

Ile pali agregat Proton 12000 400?

Według producenta zużycie wynosi 1,8 l/h przy 50% obciążenia, 2,2 l/h przy 75% i 3 l/h przy 100%. Zbiornik 29 litrów wystarcza na około 13,2 h przy 75% obciążenia.

Czy agregat może uruchamiać się automatycznie po zaniku prądu?

Tak, po doposażeniu w automatykę SZR (z mechaniczną blokadą lub bez), dostępną jako wyposażenie opcjonalne.

Jak głośny jest agregat?

Ciśnienie akustyczne wynosi 85dB (pomiar - 5m, otwarta przestrzeń).

Jak długo może pracować bez przerwy?

Producent podaje maksymalny czas pracy w jednym cyklu 24 godziny i czas chłodzenia 60 minut po cyklu.

Co jest w zestawie?

W standardzie m.in.: Wskaźnik poziomu paliwa; Zabezpieczenie prądowe: 1szt. C20 / 400V (3- fazowy); Ilość gniazd jednofazowych: 1 sztuka - 32A; Ilość gniazd trójfazowych: 1 sztuka - 32A 5- bolcowe; Zaawansowany panel sterowania; Filtr powietrza; Filtr oleju; Filtr paliwa.

Jaka jest gwarancja?

Gwarancja producenta wynosi 24 miesięcy lub 1000mth; opcjonalnie (odpłatnie) 36 miesięcy.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Na blogu solarne.info opisujemy dobór agregatów, zasilanie awaryjne i współpracę z instalacjami fotowoltaicznymi.

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (Proton Polska). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Zamów Proton 12000 400 w solarne.info

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Proton Polska