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

Link do produktu: https://solarne.info/agregat-pradotworczy-diesel-7-0-kw-proton-1-1-faz-230-v-p-6575.html



Agregat prądotwórczy diesel 7,0 kW Proton 1 1-faz 230 V

Cena brutto	**6 785,00 zł**
Cena netto	**5 516,26 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**10 dni**
Kod producenta	**Proton 1**
Producent	**Proton**

Opis produktu

7,0 kW

moc znamionowa PRP

7,6 kW

moc maksymalna ESP

12 h

autonomia przy 75% obciążenia

84 dB

ciśnienie akustyczne, pomiar z 7 m

O produkcie Proton 1

Proton 1 to przenośny agregat jednofazowy (230 V), w otwartej ramie. Moc znamionowa PRP wynosi **7,0 kW (8,7 kVA)**, a moc maksymalna ESP 7,6 kW (9,5 kVA) przy napięciu 230 V i częstotliwości 50 Hz. Napęd stanowi silnik wysokoprężny Proton 188FA (Proton), chłodzony powietrzem, współpracujący z prądnicą Proton 180-CAVR-230.

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. Panel sterowania ma woltomierz, amperomierz, licznik motogodzin i pomiar częstotliwości. Producent przewiduje możliwość automatycznego startu z automatyką SZR (opcja).

Zbiornik paliwa mieści 12 litrów, co przy 75% obciążenia (zużycie 1 l/h) daje około 12 h pracy. Wymiary: 73 x 50 x 62 cm, waga netto 127 kg. Gwarancja producenta: 24 miesięcy lub 1000mth (opcjonalnie odpłatnie 36 miesięcy).

Najważniejsze cechy

⚡

Moc 7,0 kW PRP / 7,6 kW ESP

Idealne dla: odbiorników o łącznej mocy ciągłej do 7,0 kW (średnie obciążenie w ciągu doby do 80% PRP)

Przykład: zasilanie awaryjne przy zaniku sieci

□□

Silnik Proton 188FA

Idealne dla: użytkowników ceniących prostą obsługę i dostępność części

Przykład: chłodzony powietrzem, 3000 obr./min

□□

Gniazda i zabezpieczenia

Idealne dla: podłączenia odbiorników bez dodatkowej rozdzielnicy

Przykład: 1 sztuka - 32A; 2 sztuki - 16A; 1 sztuka (12V); zabezpieczenie: 1szt. C32 - 1-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 1 najważniejsze jest rozróżnienie mocy PRP i ESP: do doboru przyjmuj moc znamionową PRP 7,0 kW, a nie moc maksymalną. Konstrukcja jest prosta i łatwa w obsłudze.

Producent podaje dopuszczalny maksymalny czas pracy w jednym cyklu: 8 godzin, po którym potrzebne jest chłodzenie (60 minut). Ciśnienie akustyczne 84 dB (pomiar - 7m, otwarta przestrzeń) – zaplanuj miejsce pracy z dala od okien sypialni.

Podsumowanie: Proton 1 to przenośny agregat jednofazowy (230 V), w otwartej ramie o mocy 7,0 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 1

Parametry elektryczne	
Moc znamionowa PRP 230V	7.0 kW (8.7 kVA)
Moc maksymalna ESP 230V	7.6 kW (9.5 kVA)
Prąd znamionowy PRP [A]	40.0 A
Napięcie [V]	230 V
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 188FA
Moc silnika netto [kW]	7kW
Ilość obrotów na minutę (RPM)	3000
Regulator obrotów silnika	Mechaniczny
Pojemność skokowa	478 cm3
Ilość cylindrów	1
Układ paliwowy	Pompa mechaniczna
Instalacja sterowania silnika[V]	12V
Pojemność cieczy chłodzącej [l]	Nie dotyczy
Pojemność miski olejowej [l]	1.6l
Rekomendowany olej	TITAN CARGO 10W40 (półsyntetyk do diesel)
Rodzaj silnika	Wysokoprężny (Diesel), 4- suwowy
Konfiguracja silnika	1-cylindrowy
Maks. czas pracy w 1 cyklu	8 godzin
Czas chłodzenia po cyklu	60 minut
Wtrysk bezpośredni	Tak
Rodzaj rozruchu	Elektryczny oraz Manualny (z linki)
Rodzaj chłodzenia	Powietrze
Rodzaj rozrządu	Rozrząd na kołach zębatych
Rodzaj zaworu	Elektromagnetyczny, sterowany pojedynczym elektromagnesem
Rozrusznik	800W
System zasysania powietrza	Naturalny
Sposób smarowania	Wymuszone, silnik z pompą olejową
Świece żarowe	Tak
Prądnica	
Model prądnicy	Proton 180-CAVR-230
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	12 litrów
Zużycie paliwa 50% [l/h]	0,9

Zużycie paliwa 75% [l/h]	1
Zużycie paliwa 100% [l/h]	1,2
Autonomia pracy przy 75% obciążenia [h]	12
Autonomia pracy przy 100% obciążenia [h]	10 godzin
Warunki pracy i hałas	
Ciśnienie akustyczne [dBA]	84 dB (pomiar - 7m, 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.)	73 x 50 x 62 cm
Waga netto	127 kg
Instalacja i gwarancja	
Sugerowany przewód odbioru mocy (do 30 m)	3×10mm²
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 oleju	Pierwsza - 20 mth · Druga - 50 mth · Trzecie - 100 mth · Kolejne co 100 mth bądź minimum raz w roku
Okres wymiany filtrów oleju	Wymiany zależne od zużycia filtra bądź minimum co 100 mth. Należy minimum czyścić przy każdej wymianie oleju.
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 7,0 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 V.
4. **Zaplanuj podłączenie.** Producent sugeruje przewód odbioru mocy 3×10mm² (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 (7,0 kW (8,7 kVA)) to moc dostępna w pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu; średnie obciążenie w ciągu doby nie powinno przekraczać 80% PRP. ESP (7,6 kW (9,5 kVA)) to moc w trybie awaryjnym, ograniczona do 200 h pracy w roku.

Ile pali agregat Proton 1?

Według producenta zużycie wynosi 0,9 l/h przy 50% obciążenia, 1 l/h przy 75% i 1,2 l/h przy 100%. Zbiornik 12 litrów wystarcza na około 12 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 84 dB (pomiar - 7m, otwarta przestrzeń).

Jak długo może pracować bez przerwy?

Producent podaje maksymalny czas pracy w jednym cyklu 8 godzin i czas chłodzenia 60 minut po cyklu.

Co jest w zestawie?

W standardzie m.in.: Zabezpieczenie prądowe: 1szt. C32 - 1-fazowy; Ilość gniazd jednofazowych: 1 sztuka - 32A; 2 sztuki - 16A; Ilość gniazd pozostałych: 1 sztuka (12V); Wskaźnik poziomu paliwa; Filtr powietrza; Filtr oleju; Filtr paliwa; Zestaw filtrów na pierwsze wymiany w komplecie.

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 1 w solarne.info

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Proton Polska