Dane aktualne na dzień: 08-11-2026 05:17

Link do produktu: https://solarne.info/agregat-pradotworczy-proton-zpp-20r-szr-20-kw-3-fazowy-z-automatyka-szr-p-6581.html



Agregat prądotwórczy Proton ZPP 20R SZR 20 kW 3-fazowy z automatyką SZR

Cena brutto	**39 372,00 zł**
Cena netto	**32 009,76 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**1 miesiąc**
Kod producenta	**Proton ZPP 20R SZR**
Producent	**Proton**

Opis produktu

20 kW

moc znamionowa PRP

24 kW

moc maksymalna ESP

19,5 h

autonomia przy 75% obciążenia

85 dB

ciśnienie akustyczne, pomiar z 5 m

O produkcie Proton ZPP 20R SZR

Proton ZPP 20R SZR to stacjonarny agregat trójfazowy w obudowie wyciszonej z automatyką SZR. Moc znamionowa PRP wynosi **20 kW (25 kVA)**, a moc maksymalna ESP 24 kW (30,0 kVA) przy napięciu 230/400V i częstotliwości 50 Hz. Napęd stanowi silnik wysokoprężny Ricardo MN4100DS-30 (Ricardo), chłodzony cieczą, współpracujący z prądnicą Proton 184F/S.

Stabilizację napięcia zapewnia regulator AVR marki Stamford (±2%, pomiar na trzech fazach). Zawartość harmonicznych THD wynosi <1,5% na biegu jałowym i <5,0% przy zrównoważonym obciążeniu liniowym. Pracą agregatu zarządza europejski sterownik Comap InteliLite 4 AMF 20 z obsługą automatycznego startu (SZR), wbudowaną logiką PLC i integracją z systemami SCADA.

Zbiornik paliwa mieści 117 litrów, co przy 75% obciążenia (zużycie 6 l/h) daje około 19,5 h pracy. Wymiary: 215 x 95 x 121 cm, waga netto 900 kg. Gwarancja producenta: 36 miesięcy lub 1000mth (opcjonalnie odpłatnie 60 miesięcy lub 1000 mth).

Najważniejsze cechy

⚡

Moc 20 kW PRP / 24 kW ESP

Idealne dla: odbiorników o łącznej mocy ciągłej do 20 kW (średnie obciążenie w ciągu doby do 80% PRP)

Przykład: zasilanie awaryjne przy zaniku sieci

□□

Silnik Ricardo MN4100DS-30

Idealne dla: użytkowników ceniących prostą obsługę i dostępność części

Przykład: chłodzony cieczą, 1500 obr./min

□□

Gniazda i zabezpieczenia

Idealne dla: podłączenia odbiorników bez dodatkowej rozdzielnicy

Przykład: 2 sztuki - 16A; 1 sztuka - 63A 5-bolcowe; 1 sztuka - 32A 5-bolcowe; zabezpieczenie: Główne - 100A / 400V; 2szt. C16 / 230V (1-fazowe); 1szt. C32 / 400V (3-fazowe); 1szt. C63 / 400V (3-fazowe)

Stabilizacja AVR

Idealne dla: zasilania elektroniki wymagającej stabilnego napięcia

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

Sterownik ComAp InteliLite 4 AMF 20

Idealne dla: obiektów z automatycznym przełączaniem sieć–agregat

Przykład: historia 350 zdarzeń, MODBUS RTU/TCP, WebSupervisor

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

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

W Proton ZPP 20R SZR najważniejsze jest rozróżnienie mocy PRP i ESP: do doboru przyjmuj moc znamionową PRP 20 kW, a nie moc maksymalną. Model stacjonarny z grzałkami płynu chłodniczego, miski olejowej i kolektora ssącego jest przygotowany do szybkiego startu w trybie rezerwowym.

Agregat wymaga fachowego podłączenia do instalacji obiektu – przyłącze i automatyka SZR to prace dla uprawnionego elektryka. Ciśnienie akustyczne 85dB (pomiar - 5m, otwarta przestrzeń).

Podsumowanie: Proton ZPP 20R SZR to stacjonarny agregat trójfazowy w obudowie wyciszonej z automatyką SZR o mocy 20 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 ZPP 20R SZR

Parametry elektryczne	
Moc znamionowa PRP 400V	20 kW (25 kVA)
Moc maksymalna ESP 400V	24 kW (30.0 kVA)
Prąd znamionowy PRP [A]	36.0 A / fazę
Napięcie [V]	230/400V
Częstotliwość [Hz]	50 Hz
Zawartość harmonicznych THD[%]	Bieg jałowy: <1,5% Zrównoważone liniowe obciążenie bez zniekształceń: <5,0%
Prąd startowy prądnicy	do 270% In
Silnik	
Producent silnika	Ricardo
Model silnika	Ricardo MN4100DS-30
Moc silnika netto [kW]	30kW
Ilość obrotów na minutę (RPM)	1500
Regulator obrotów silnika	Mechaniczny
Pojemność skokowa	3610 cm3
Ilość cylindrów	4
Układ paliwowy	Pompa mechaniczna
Instalacja sterowania silnika[V]	12V
Pojemność cieczy chłodzącej [l]	12.0l
Pojemność miski olejowej [l]	13.0l
Rekomendowany olej	TITAN CARGO 15W-40
Prądnica	
Model prądnicy	Proton 184F/S
Współczynnik mocy (cos φ)	0,8 86
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony (prądnicy)	IP 23
Budowa prądnicy	Synchroniczna / Bezszczotkowa
Połączenie z silnikiem	Bezpośrednie
Reaktancja Xd'' [%]	13%
Stabilizator napięcia (AVR)	Tak - 2%
Typ AVR	Analogowy
Marka regulatora AVR	Stamford
Pomiar napięcia AVR	Pomiar na trzech fazach
Zasilanie AVR	Układ samowzbudny; PMG opcjonalnie
Konstrukcja łożyskowania prądnicy	Jednołożyskowa
Podtrzymanie prądu zwarciowego	300% In (3 × In) – przy zastosowaniu układu PMG (opcjonalnie).
Paliwo i zużycie	
Rodzaj paliwa	Olej napędowy (Diesel)
Pojemność zbiornika paliwa	117 litrów
Zużycie paliwa 50% [l/h]	4,6
Zużycie paliwa 75% [l/h]	6
Zużycie paliwa 100% [l/h]	7

Zużycie paliwa 110% [l/h]	9,2
Autonomia pracy przy 75% obciążenia [h]	19,5
Autonomia pracy przy 100% obciążenia [h]	16 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.)	215 x 95 x 121 cm
Waga netto	900 kg
Instalacja i gwarancja	
Sugerowany przewód odbioru mocy (do 30 m)	5×10 mm²
Przewód potrzeb własnych (do 30 m)	4x2.5mm, 4x1,5mm
Maks. średnica rury wydechowej (do 10 m)	50mm
Gwarancja	36 miesięcy lub 1000mth
Gwarancja (Opcja odpłatna)	60 miesięcy lub 1000 mth
Eksploatacja i przeglądy	
Okres wymiany filtrów paliwa	Pierwsza - 200 mth · Druga - 500 mth · Kolejne - co 500 mth · bądź mimimum raz w roku
Okres wymiany oleju	Pierwsza - 50 mth · Druga - 250 mth · Trzecia - 500 mth · Kolejne co 200 mth bądź mimimum raz w roku
Okres wymiany filtrów oleju	Pierwsza - 50 mth · Druga - 250 mth · Trzecia - 500 mth · Kolejne co 200 mth bądź mimimum 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 - 200 mth · Kolejne co 200 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 20 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 5×10 mm² (do 30 m). Do automatycznego startu przy zaniku sieci potrzebna jest automatyka SZR.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaka jest różnica między mocą PRP a ESP?

PRP (20 kW (25 kVA)) to moc dostępna w pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu; średnie obciążenie w ciągu doby nie powinno przekraczać 80% PRP. ESP (24 kW (30,0 kVA)) to moc w trybie awaryjnym, ograniczona do 200 h pracy w roku.

Ile pali agregat Proton ZPP 20R SZR?

Według producenta zużycie wynosi 4,6 l/h przy 50% obciążenia, 6 l/h przy 75% i 7 l/h przy 100%. Zbiornik 117 litrów wystarcza na około 19,5 h przy 75% obciążenia.

Czy agregat może uruchamiać się automatycznie po zaniku prądu?

Tak – sterownik Comap InteliLite 4 AMF 20 obsługuje automatyczny start z SZR; dostępne są warianty SZR sterowane sterownikiem agregatu, z własnym kontrolerem lub do montażu na zewnątrz.

Jak głośny jest agregat?

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

Co jest w zestawie?

W standardzie m.in.: Zabezpieczenie prądowe: Główne - 100A / 400V; 2szt. C16 / 230V (1-fazowe); 1szt. C32 / 400V (3-fazowe); 1szt. C63 / 400V (3-fazowe); Ilość gniazd jednofazowych: 2 sztuki - 16A; Ilość gniazd trójfazowych: 1 sztuka - 63A 5-bolcowe; 1 sztuka - 32A 5-bolcowe; Uruchomienie agregatu; Agregat zalany płynami eksploatacyjnymi (olej, płyn chłodniczy); Zaawansowany sterownik ComAp; Stabilizator napięcia AVR; Regulator obrotów.

Jaka jest gwarancja?

Gwarancja producenta wynosi 36 miesięcy lub 1000mth; opcjonalnie (odpłatnie) 60 miesięcy lub 1000 mth.

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 ZPP 20R SZR w solarne.info

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Proton Polska