

## NEF

Zespoły prądotwórcze IVECO MOTORS w zakresie mocy 30 – 220 kVA wyposażone są w silniki serii NEF.

W ofercie dostępne są zespoły otwarte i wyciszone przeznaczone do standardowych zastosowań i do wypożyczenia; wyposażone w elektroniczny układ sterowania z ręcznymi lub automatycznymi pulpitemi sterowniczymi, przystosowane do pracy równoległej i innych specjalizowanych wymagań zgodnych z życzeniami Klientów. Spełniają dyrektywę europejską 2004/26/EC oraz normę amerykańską EPA CARB.



## MOC ZESPÓŁU PRĄDOTWÓRCZEGO

| Wartości <sup>1)</sup> | 50 Hz |                   | 60 Hz <sup>2)</sup> |                   |
|------------------------|-------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                        | kVA   | kWe <sup>3)</sup> | kVA                 | kWe <sup>3)</sup> |
| Moc podstawowa         | 100   | 80                | 110                 | 88                |
| Moc awaryjna           | 110   | 88                | 121                 | 97                |

1) Wartości zgodne z ISO 8528 – zespół osiąga moc nominalną po 50-ciu godzinach pracy z tolerancją  $\pm 3\%$ . Moc indukowana może być zmienna w wyniku uwytej prądnicy. W warunkach pracy przy temp. ponad 40°C i/lub wysokości ponad 2000 m n.p.m. należy wziąć pod uwagę obniżenie wartości znamionowych współczynnika mocy. Informacja dostępna w punktach sprzedaży IVECO MOTORS.

2) Zgodnie z normą EPA TIER2 3) Współczynnik  $\cos[\phi] = 0,8$

## MOC PODSTAWOWA

Jest to maksymalna dostępna moc przy zmiennym obciążeniu przez nieograniczoną liczbę godzin. Średnia moc uzyskiwana podczas 24 godzinowego czasu pracy nie może przekroczyć 80 % mocy podstawowej pomiędzy zalecanymi przerwami konserwacyjnymi przy standardowych warunkach pracy.

Możliwe jest 10% przeciążenie przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

## MOC AWARYJNA

Jest to maksymalna moc z jaką może pracować agregat przez 500 godzin w ciągu roku z współczynnikiem obciążenia 90 % deklarowanej mocy awaryjnej.

W tym przypadku przeciążenie nie jest dopuszczalne.

## MOC CIĄGŁA

Informacja dostępna w punktach sprzedaży IVECO MOTORS.

## DANE TECHNICZNE

|                                        |                                       |                                                       |                  |              |              |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| Model silnika                          | NEF45 TM2 - mechaniczny               | Częstotliwość                                         |                  | 50Hz         | 60 Hz        |
| Liczba i układ cylindrów               | 4R                                    | Zużycie paliwa przy obc.:                             | 100% l/h (g/kWh) | 22,0 (207,7) | 26,3 (221,0) |
| Pojemność całkowita [dm <sup>3</sup> ] | 4,5                                   |                                                       | 80% l/h (g/kWh)  | 16,2 (203,5) | 19,6 (220,0) |
| Typ zasilania                          | Turbodoładowany z chłodnicą powietrza |                                                       | 50% l/h (g/kWh)  | 11,0 (206,5) | 13,5 (226,0) |
| Układ chłodzenia                       | ciecz (woda+ 50% Paraflu 11)          | Dostępne napięcia (sprawdzić z dokumentacją prądnicy) |                  |              |              |
| Zużycie oleju                          | < 0,1 % zużycie paliwa                | Waga (bez płynów ze standardowym wyposażeniem)        |                  | kg           | ~ 1160       |
| Wymiary (D x S x W) [mm]               | 2303 x 730 x 1475                     | (może się zmieniać w zależności od modelu prądnicy)   |                  |              |              |



## PROKON DESIGNING Waldemar Kugler Spółka Jawna

ul. Somosierry 26, 71-181 Szczecin, Polska

tel. (+48 91) 485 81 24, fax (+48 91) 485 81 24, tel. kom. (+48) 501 613 533

email: [prokon@prokon.com.pl](mailto:prokon@prokon.com.pl), homepage: [www.prokon.com.pl](http://www.prokon.com.pl)

## KONFIGURACJA STANDARDOWA

1. Silnik  
wysokoprężny IVECO MOTORS przeznaczony do pracy ciągłej. Parametry zgodne z normą ISO 8528, klasa G2.
2. Układ chłodzenia  
Chłodnica powietrza z wentylatorem przystosowana do pracy w klimacie tropikalnym. Chłodnica jest umieszczona na silniku i obudowana w odpowiedni bezpieczny sposób.
3. Wkłady filtrujące  
Silnik jest wyposażony w suchy filtr powietrza, filtr paliwa i oleju. Wszystkie wkłady filtrujące są wymienne.
4. Układ wydechowy  
W przemysłowych zastosowaniach tłumik układu wydechowego dostarczany jest na zamówienie.
5. Układ elektryczny  
Układ 12 [V] wraz z alternatorem i rozrusznikiem. Podstawa pod akumulatory zamontowana w ramie agregatu. Na zamówienie akumulatory bezkwasowe.
6. Generator  
Jednofazowa prądnicą synchroniczną, czterobiegunowa, stopień ochrony IP21 klasa izolacji H. Na zamówienie: ochrona przed korozją i pracą w środowiskach wilgotnych. Wszystkie prądnice wyposażone są w elektroniczny regulator napięcia. Spełnia następujące normy: IEC34, CEI2-3, BS4999-5000, VDE0530, EN60034-1, NF51-100, CSA C22-2, OVE M10, NEMA MG1-22.
7. Elementy zabudowy
  - 7.1. Rama  
Kompletny zespół prądotwórczy umieszczony jest w nowocześnie zaprojektowanej ramie wykonanej z wysokiej jakości stali. W ramie znajduje się zbiornik paliwa i akumulator. Silnik połączony z generatorem usytuowane są na antywibracyjnych poduszkach zapewniających izolację od drgań wywołanych przez elementy wirujące.
  - 7.2. Połączenie  
Silnik jest połączony bezpośrednio z prądnicą. Koło zamachowe silnika jest połączone z prądnicą za pomocą elastycznego łącznika.
8. System paliwowy  
Urządzenie wyposażone jest w zbiornik paliwa o pojemności 180 [l] Zbiornik wyposażony jest we „wzrostkowy” wskaźnik poziomu paliwa. Większe zbiorniki paliwa i specjalne z systemem automatycznego napełniania dostępne są na zamówienie.
9. Panel sterowania  
Ręczne lub automatyczne, dostępne w różnych konfiguracjach.
10. Opcje  
Zespół prądotwórczy może być dostarczony z różnymi dodatkowymi elementami wyposażenia zgodnie z zapotrzebowaniem klienta.
11. Dokumentacja  
Cała dokumentacja techniczno-ruchowa dostarczana jest z każdym agregatem.
12. Testy fabryczne  
Agregaty są sprawdzane przed dostawą do klienta. Wyniki testów obciążeniowych mogą być dostarczone na życzenie.
13. Standardy jakości  
Wszystkie zespoły prądotwórcze spełniają następujące normy: 89/336/CEE, zastąpiona przez 92/31/CEE i 93/68/CEE; 73/23/CEE zastąpiona przez 93/68/CEE; 98/37/CE zastąpiona przez 98/79/CE; 2004/26/CE. IVECO i 2HE posiadają system jakości ISO 9001.
14. Gwarancja  
Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty uruchomienia lub 18 miesięcy od daty dostawy zależnie od tego, która jest wcześniejsza. Istnieje możliwość przedłużenia gwarancji i rękojmi do 24 i 30 miesięcy.

W związku ze stałym rozwojem konstrukcji, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez informowania.



**PROKON DESIGNING Waldemar Kugler Spółka Jawna**

ul. Somosierry 26, 71-181 Szczecin, Polska  
tel. (+48 91) 485 81 24, fax (+48 91) 485 81 24, tel. kom. (+48) 501 613 533  
email: [prokon@prokon.com.pl](mailto:prokon@prokon.com.pl), homepage: [www.prokon.com.pl](http://www.prokon.com.pl)