

### OPIS ZESPOŁU PRĄDOTWÓRCZEGO

Zespół prądotwórczy o mocy ciągłej min. 40kVA/32 kW, rozruch automatyczny z układem SZR, do zabudowy w pomieszczeniu do zastosowania w zasilaniu ciągłym energią elektryczną ładowych odbiorników siłowych i oświetleniowych. Wersja otwarta.

Minimalne wymagane parametry techniczne agregatu:

**Moc awaryjna: min. 50Hz** (moc awaryjna- maksymalna moc zespołu używanego do awaryjnego zasilania aplikacji o zmiennym obciążeniu wg ISO 8528-1; nie dopuszcza się przeciążeń)

**Moc ciągła: min. 50 Hz** (moc dla nieograniczonego czasu pracy przy zmiennym obciążeniu wg ISO 8528-1; możliwe przeciążenie 10% w ciągu 1 godz. co 12 godz. wg ISO 3046-1)

Dane ogólne:

Zespół prądotwórczy składający się z silnika wysokoprężnego, chłodzonego cieczą, połączonego kołnierzowo z trójfazową, jednołożyskową prądnicą synchroniczną. Całość mocowana na amortyzatorach na ramie.

Zespół powinien być wyposażony w kompletną instalację paliwową, smarowania, wyloty spalin i elektryczno – rozruchową, tablicę sterowniczą. Tablica sterownicza powinna być wyposażona w przyrządy pomiarowe, zabezpieczenia prądnicy, urządzenia rozruchu, układ, sygnalizację parametrów silnika z samoczynnym zatrzymaniem zespołu w przypadku przekroczenia temperatury wody i spadku ciśnienia oleju oraz panel rozruchu automatycznego.

Do zespołu prądotwórczego powinno być dołączone pełne wyposażenie w elementy odprowadzenia spalin i wentylacji, dostosowane wielkością i rozmiarem do pomieszczenia w którym ma być zlokalizowane. W skład wentylacji wchodzić będą czerpnia powietrza, przepustnica wielopłaszczyznowa uruchamiana silnikiem elektrycznym, wyrzutnia powietrza, kanał prosty (około 0,5mb), łącznik elastyczny, montaż elementów do przygotowanych otworów w przegrodach pionowych i poziomych pomieszczenia wykonanych na etapie robót budowlanych obiektu.

Prądnica charakteryzująca się niskim poziomem zawartości harmonicznych napięcia (THD), co umożliwi zastosowanie zespołu do zasilania odbiorów mocy czułoprądowych.

#### Szczegółowy opis minimalnych parametrów agregatu prądotwórczego

Prąd znamionowy (A)	57,7
Częstotliwość (Hz)	50
Napięcie (V)	400/230
Pojemność zbiornika paliwa	190 l
<b>SILNIK</b>	Diesel
Moc (kW)	38
Ilość cylindrów	4
Nominalne obroty silnika (obr./min)	1500
Regulacja obrotów	mechaniczna
Całkowita pojemność skokowa (l)	2,5
Chłodzenie	ciecz
Zużycie paliwa przy 100% mocy ciągłej (l/h)	maksymalnie 10,0
Zużycie paliwa przy 75% mocy ciągłej (l/h)	maksymalnie 7,5
Pojemność układu smarującego	9
<b>PRĄDNICA</b>	
Typ	synchroniczna, bezszczotkowa
Stopień ochronny	IP 21
Regulacja napięcia	elektroniczna
Stabilność napięcia	± 0,5 %

Zawartość harmoniczných THD	< 2%
Uzwojenie	odporne na środowisko słone i wilgotne
Klasa izolacji uzwojenia	H
Ilość biegunów	4
Chłodzenie	powietrze
Wzbudzenie	samowzbudzalna

Maksymalne wymiary agregatu: długość: 1,80 m; szerokość: 1,0 m.; wysokość: 1,38 m.

Urządzenie powinno być ujęte gwarancją na okres 5 lat.