

SHIPYARD EQUIPMENT

Power Generating Unit



ENGLISH

A generator set that supplies electrical power independent of shore or vessel supply during shipyard work.

A power generating unit pairs an engine with an alternator to produce electrical power on site, supplying welding sets, lighting, tools and a vessel's own systems whenever shore power is unavailable, insufficient, or the vessel's own generators are shut down for maintenance. Capacity is specified in kVA against the actual load it will carry rather than a round number. Welding sets in particular draw a highly variable current that a generator has to ride through without its frequency or voltage drifting outside what connected equipment tolerates. Fuel tank capacity and expected run time are sized together at the planning stage, since a generator running continuous shipyard loads for a multi-day drydocking has very different refuelling needs than one covering a short outage.

BAHASA INDONESIA

Genset yang memasok tenaga listrik independen dari pasokan darat atau kapal selama pekerjaan galangan.

Power generating unit memadukan mesin dengan alternator untuk menghasilkan tenaga listrik di lokasi, memasok mesin las, penerangan, perkakas, dan sistem kapal itu sendiri setiap kali pasokan darat tidak tersedia, tidak mencukupi, atau generator kapal sedang dimatikan untuk perawatan. Kapasitasnya ditentukan dalam kVA sesuai beban aktual yang akan ditanggung, bukan angka bulat semata, mesin las khususnya menarik arus yang sangat berfluktuasi, dan generator harus mampu menahannya. Kapasitas tangki bahan bakar dan perkiraan waktu operasi ditentukan bersamaan pada tahap perencanaan, karena generator yang menjalankan beban galangan terus-menerus

selama naik dok sehari-hari punya kebutuhan pengisian ulang yang sangat berbeda dari yang menutupi pemadaman singkat.

简体中文

在船厂作业中独立于岸电或船电供电的发电机组。

发电机组由发动机和交流发电机组成，在现场发电，每当没有岸电、岸电不足，或船舶自身发电机因维修停机时，为焊机、照明、工具以及船舶自身系统供电。容量（kVA）按其实际要承担的负荷确定，而不是取一个整数。焊机尤其会产生剧烈变化的电流，发电机必须平稳承受，使频率或电压不偏出所连设备的容许范围。燃油箱容量和预计运行时间在规划阶段一并确定，因为在为期数天的进坞中连续承担船厂负荷的发电机，与只应付短时停电的发电机，加油需求截然不同。

SPECIFICATIONS · SPESIFIKASI

规格参数

Full specifications, material grades and dimensions are confirmed per enquiry. Tell us the vessel and the duty and we will send the figures for the exact model.

Spesifikasi lengkap, grade material, dan dimensi dikonfirmasi per permintaan. Sebutkan kapal dan dutinya, kami kirimkan angka untuk model yang tepat.

完整规格、材料等级和尺寸将根据每次询价确认。请告诉我们船舶及工况，我们会提供准确型号的数据。

Published by PT Oceania Prima Sejati. Not a manufacturer document.
Diterbitkan oleh PT Oceania Prima Sejati. Bukan dokumen manufaktur.
由 PT Oceania Prima Sejati 发布，并非制造商文件。

ENQUIRIES

Workshop Cipta Grand City, Blok K39, Tanjung Uncang, Batu Aji, Batam 29424, Indonesia

0811-700-132 · 0812-6188-495 · 0813-7709-6245

sales@oceaniaprimasejati.com

<https://oceaniaprimasejati.com/product/power-generating-unit/>