



-power in control

## MARINE CONTROL TECHNOLOGY



### PPM-2

- Pengelolaan Daya
- Proteksi Generator
- Kontrol dan Proteksi mesin
- Proteksi Busbar

## PPM-2

PPU Power Management ( PPM-2 ) adalah sistem pengelolaan daya standar untuk aplikasi pada kapal. Sistem ini di buat untuk menangani kontrol generator, pengawasan dan juga beragam fungsi proteksi untuk sekitar 8 buah generator yang di parallel. PPM-2 mendukung 3 sistem utama, tergantung aplikasi yang dibutuhkan.

Sistem pada PPM-2 meliputi fitur-fitur Pengelolaan Daya seperti Beragam Master, start/stop beban tanggungan, prioritas start yang terprogram, kontrol pemakaian lebih, urutan start pemutusan aliran listrik, pengawasan shore breaker dan bus coupler, pembagian beban secara simetris dan asimetris, pemutusan kelompok beban non-utama dan juga pemrograman I/O. Sistem PPM-2 meliputi kebutuhan akan sistem perkapalan baik yang sederhana ataupun yang menengah. Untuk aplikasi yang lebih rumit, dapat menggunakan sistem Delomatic. Displaynya terpisah dan dapat dipasang langsung pada unit PPM-2 atau di papan panel melalui kabel display. Displaynya dapat di koneksikan pada masing-masing unit utama sehingga dapat dipasang pada 3 lokasi yang berbeda ( contohnya pada ruang kontrol mesin dan pada anjungan kapal )

Pada dasarnya PPM-2 adalah sistem standar, tapi standar yang tidak statis. Oleh karena itu DEIF selalu mengembangkan aplikasi-aplikasi yang ada pada PPM-2.

Dengan menggunakan WebARM mikroprosesor yang terpisah memudahkan akses melalui port Ethernet untuk semua jenis modem komunikasi seperti TCP/IP Modbus dan TCP/IP XML. Pada saat alarm aktif, memungkinkan untuk menerima SMS atau e-mail dari sistem. Operator juga mendapatkan kemudahan untuk mencatat data-data seperti peristiwa yang terjadi, data operasional dan juga data kesalahan melalui port USB yang berada di bagian depan alat. Untuk perbaikan dan penyetelan, software kami memungkinkan pengguna untuk melihat status aktual dari semua input dan output dalam satu tampilan, kurva kecenderungan, merubah dan menyimpan parameter, membaca data-data peristiwa dan masih banyak lagi.

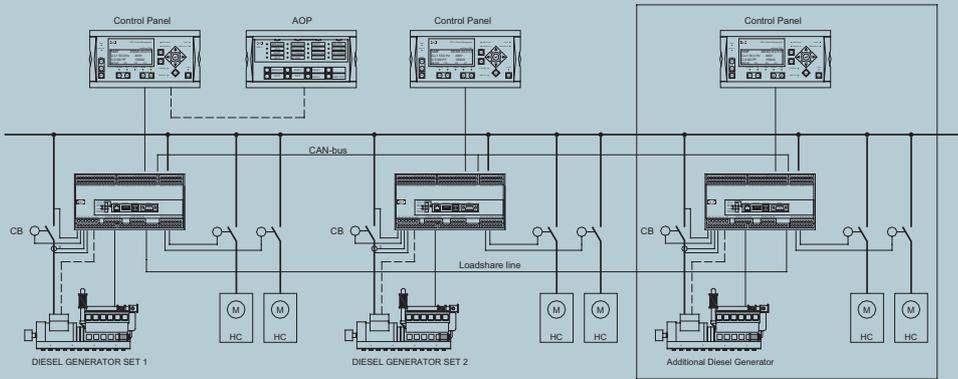
PPM-2 sudah diakui oleh badan-badan sertifikasi dunia seperti DNV, GL dan LR.



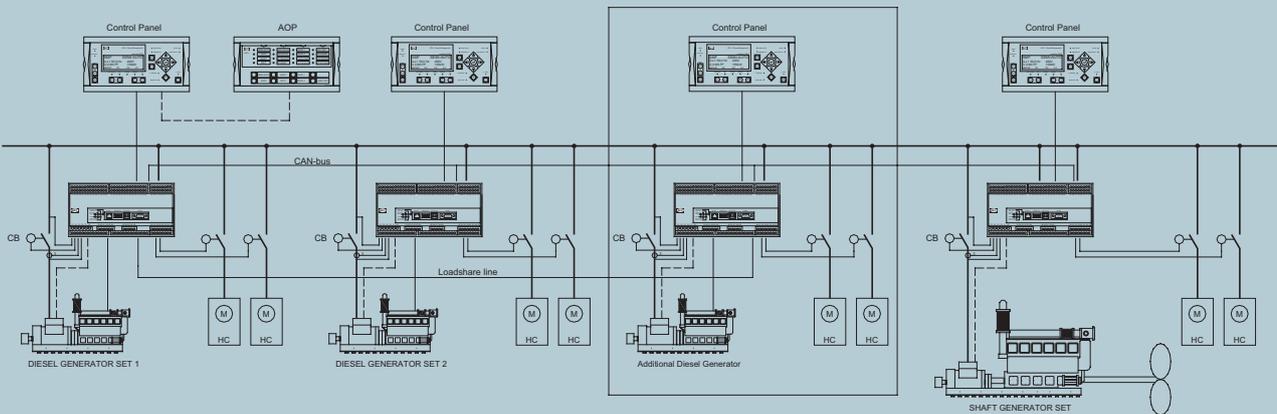
*Sistem PPM-2 dibuat secara istimewa untuk memenuhi kebutuhan kapal kontainer yang dipusatkan pada stabilitas dan pengoperasian yang mudah untuk operator tanpa melupakan seni dari teknologi.*



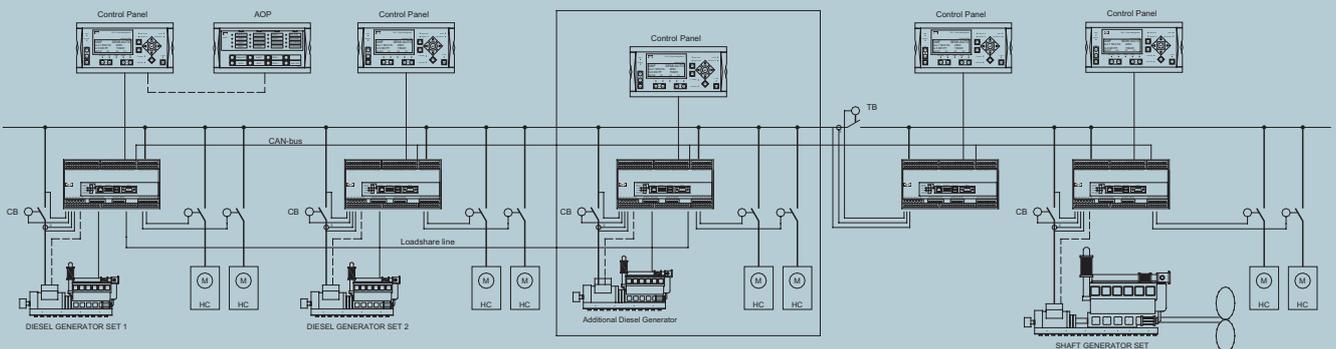
# PPM-2



Untuk aplikasi dengan shaft generator, panel operator tambahan kami memungkinkan hanya dengan "operasi sekali tekan" untuk seluruh sistem. Semua fungsi otomatis dapat di ditangani hanya dengan menekan satu tombol saja.



Sistem standar yang terintegrasi memungkinkan pemasangan yang mudah dan cepat dengan pemakaian tempat yang sangat minim. Konfigurasi input dan outputnya memudahkan proses operasi dan penyetelan.



Salah satu aplikasi yang digunakan untuk kapal kontainer dengan kontrol otomatis penuh pada 8 generator diesel, satu pemutus bus tie dan satu shaft generator ( PTO/PTH )

- Prosesor PMS yang terpisah
- Solusi sistem standar yang terintegrasi
- Komunikasi dua arah dengan menggunakan system AMS
- Unit tampilan dengan 2 buah port untuk CANbus
- Tambahan panel operator pada CANbus untuk kontrol pengaturan daya
- USB port untuk perangkat lunak DEIF
- USB port untuk logging selanjutnya ( log operasional, log kesalahan, rekaman kotak hitam )
- Peristiwa catatan harian dengan stempel waktu dan ukuran parameternya
- Fungsi SMS/E-mail

Didirikan pada tahun 1933, DEIF sudah berpengalaman selama lebih dari 75 tahun. Sekarang ini, kami lebih aktif pada pasar internasional untuk pengendali mesin & generator, instrumentasi perkapalan, instrumentasi papan sambung dan juga pengatur pada energi terbarukan.

Adalah ambisi utama kami untuk memelihara dan memperluas posisi kami sebagai salah satu supplier yang terpercaya. Tujuan ini dapat tercapai dengan DEIF yang selalu menawarkan beragam keuntungan yang kompetitif untuk para pelanggan dengan cara menyuplai produk dengan kualitas tertinggi, dengan fitur-fitur yang fleksibel dan juga harga yang bersaing.



*Power Instruments*

**Power Instruments Pte Ltd**

40 Toh Guan Road East, #01-62  
Enterprise Hub, Singapore (608582)  
Tel.: +65 6288 1183, Fax: +65 6280 9923  
E-mail: [sales@powerinstruments.com.sg](mailto:sales@powerinstruments.com.sg)  
[www.powerinstruments.com.sg](http://www.powerinstruments.com.sg)



*-power in control*

**Headquarters in Denmark:**

DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive · Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615 · [info@deif.com](mailto:info@deif.com) · [www.deif.com](http://www.deif.com)