

CONTROLADORES DE CARGA INTELIGENTE

- Apto para sistemas a 12 – 24 – 32 – 36 – 48 Vcc.
- Pantalla LCD multifuncional con tres dígitos.
- Interface RS-232 opcional.
- Control de sistema híbrido.
- Numerosas funciones configurables.
- Lógica programable incorporada.
- Sistema de almacenamiento de datos incorporado: hasta 30 días de datos.
- Sensor de corriente externo opcional.
- Terminal "G": contactos libres de potencial para alarmas o arranque de grupos electrógenos.



Los reguladores PL tienen incorporado un conmutador de desconexión ante batería baja. Adicionalmente, el controlador puede conectar o desconectar la energía según el criterio establecido por el usuario. Esto permite al PL hacer tareas externas estras, como encender luces en la noche, mantener un tanque de agua lleno por funcionamiento de una bomba cuando sea requerido, etc,...

La regulación puede ser en tipo serie o tipo shunt. Otras características incluyen un control de generación de respaldos y el cargado de una segunda batería.

La pantalla muestra el voltaje de la batería, corriente de carga, amperios hora entrando y saliendo de la batería, carga lograda por la batería y estado de carga.

La información del rendimiento del sistema de los últimos 30 días está disponible: aunque el usuario no recuerde lo que ocurrió, el PL lo hará.

Con la interface opcional PLI el usuario puede acceder al regulador desde un ordenador local o remoto, añadiendo un módem. Además de tener acceso a la información, es posible realizar cambios en los parámetros del equipo.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	PL 20	PL 40	PL 60
Tensión nominal de funcionamiento	12 – 24 – 32 – 36 – 48 Vcc		
Máxima corriente de carga	20 A	40 A	60 A
Máxima corriente continuada de consumo	20 A	7 A	30 A
Máxima pico de corriente de consumo (durante 2-3 minutos)	25 A	10 A	40 A
Máxima corriente de salida del terminal "G"	120 mA	120 mA	300 mA
Autoconsumo de corriente	< 9 mA	< 13 mA	< 20 mA
Precisión de las medidas	±2% (±1% en el display)		
Ajuste de los puntos de regulación	4 programas diferentes preestablecidos, más los ajustes de usuario		
Tipo de baterías admitidas	Cualquiera (programando los valores indicados por el fabricante)		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	PL 20	PL 40	PL 60	
Rango de temperatura ambiente	De -20 a +50 °C			
Máxima altura	4.000 metros sobre el nivel del mar			
Máxima sección de cable	16 mm ²			
Peso	320 gr	515 gr	1.100 gr	
Medidas	Ancho	100 mm	130 mm	225 mm
	Alto	41 mm	50 mm	62 mm
	Fondo	109 mm	124 mm	175 mm
Grado de estanqueidad	IP22			



PLA. Unidad de control para sistemas PL

El PLA permite que múltiples reguladores de carga PL conectados en serie trabajen juntos en un único sistema. Proporciona un interface de comunicación común y 4 canales de salida de alarma/control. Además, puede controlar una unidad de carga LSI. Puede ser utilizado para control propio o como un administrador de uno, dos o tres controladores PL de cualquier tipo. Esto conduce a una poderosa combinación para sistemas grandes, ya que se pueden alcanzar y controlar hasta 180 A de carga.

El PLA hace que el rendimiento de recolección de datos sea más fácil, proveyendo información total del sistema con el fin de comprender los datos adquiridos y las características de los controladores de carga PL.

La comunicación se realiza a través de un puerto RS-232 DC aislado.

La unidad dispone de alarma de voltaje alto y/o bajo con indicadores del estado de la alarma. Los valores a los que se accionará la alarma son programables.

El PLA mantiene los controladores individuales PL sincronizados. Esto supone que la carga se comparte entre los controladores y los ajustes de tiempo son mantenidos en sincronización.



CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Voltaje de batería	Hasta 100 Vcc
Consumo de corriente	70 mA trabajando a 11 Vcc 22 mA trabajando a 48 Vcc
Interface de comunicación	RS232 a 300, 1200, 2400 Bd
Contactos de salida	Voltaje libre. 100 V – 0,3 A
Rango de temperatura admitido	De -20 a +60 °C

- Sincroniza hasta 3 controladores PL.
- Interface RS-232 incorporado.
- Controlador total del sistema.
- Indicación de alarma y de salidas.

PLI. Interface PL RS-232

Interface necesario para la conexión del PL a un PC.



PLM. Display remoto para PL

Para visualizar el estado del regulador desde otra sala.



PLT - PLTB. Sensor de temperatura

Toma de temperatura.

- o PLT: encapsulado (para adherir).
- o PLTB: atornillable.



PLS. Adaptador de Shunt

Para conexión de un shunt de toma de datos.



SH. Shunts de 100A/50mV y 200A/50mV



PLCOM. Software

Para configuración remota del equipo, descarga del historial, visualización de datos. (gratis desde web)

PLW. Cables apantallados para interconexión entre regulador y sus accesorios

- o PLWYS: para PL-20 y PL-40. 3 mts.
- o PLWZS: para PL-60. 3 mts.
- o PLWXS: conexión de accesorios entre si o alargador para PLWYS y PLWXS. 3 mts.

