

PDU Gerenciável AC BR

PDU Gerenciável AC USA

PDU Gerenciável DC



Introdução

As PDUs Gerenciáveis ALGpower são Unidades de Distribuição de Energia que oferecem uma combinação única de recursos que otimizam a forma como a energia é distribuída, controlada e monitorada.

A PDU Gerenciável DC possibilita dividir a energia proveniente de diferentes fontes, como retificadores, nobreaks, fontes chaveadas, controladores de carga e baterias. Cada uma das 8 saídas tem capacidade de até 10 A de corrente, totalizando uma capacidade total de 80 A do dispositivo. Opera em uma faixa de tensão de 10 - 60 V_{DC}. Fatores estes que não apenas atendem às demandas de dispositivos de alta potência, mas também oferecem a flexibilidade necessária para acomodar diversas aplicações.

A PDU Gerenciável AC assume o papel de distribuidor de energia em corrente alternada, oferecendo 8 saídas, cada uma com capacidade até 10 A de corrente, com um limite total de 20 A para o dispositivo. Operando na faixa de 100 a 240 V_{AC}, quando conectada à rede elétrica.

Os distribuidores apresentam 8 saídas robustas, e possuem proteções contra curto-circuito e sobrecarga. Além disso, os PDUs Gerenciáveis contam com alarmes e LEDs indicativos por saída, criando um sistema de monitoramento contínuo. Isso garante a tomada de medidas preventivas antes que problemas potenciais se tornem críticos, mantendo sua infraestrutura protegida e em operação contínua.

O gerenciamento e monitoramento remoto desempenham um papel crucial nesses produtos. Os modelos incluem uma interface segura e fácil de usar através de um navegador da web, que oferece monitoramento remoto de energia, apresenta informações sobre tensão, corrente e potência em cada saída, alarmes e controle de acionamentos por meio de uma conexão Ethernet, juntamente com suporte SNMP para integração ao seu sistema de gerenciamento de rede.

Cada saída pode ser ativada e desativada remotamente, permitindo ajustes na distribuição de energia conforme as necessidades em tempo real. Agendamentos de acionamentos por horário e dia da semana também são possíveis. A capacidade de personalização das configurações de saída é um benefício adicional: por exemplo, é possível programar o desligamento por subtensão, desativando gradualmente saídas menos críticas e direcionando energia apenas onde se faz necessário.

Características e Destaques

PDU Gerenciável DC:

- Tensão de Entrada de 10 - 30 V_{DC};
- Capacidade total de 80 A divididos em 8 saídas de 10 A;
- Possui fusíveis de proteção individual em cada saída.

PDU Gerenciável AC:

- Tensão de Entrada de 100- 240 V_{AC};
- Capacidade total de 20 A que pode ser dividida em 8 saídas;
- Cada saída suporta até 10 A.

Gerais:

- Ethernet para monitoramento remoto via SNMP-V2 e controle via página Web;
- Compatível com sistema de monitoramento Zabbix, Grafana, LibreNMS, The Dude entre outros;
- Possui sistema de medição de tensão, corrente e potência por saída;
- Permite acionamento remoto das saídas;
- Possibilita o monitoramento de alertas via página Web (Sobrecorrente, sobretensão e subtensão);
- Possibilita até 10 agendamentos de acionamentos por horário e dia da semana;
- Possui Watchdog para reiniciar até 10 equipamentos automaticamente;
- Permite programar o desligamento por subtensão, desativando gradualmente saídas menos críticas e direcionando energia apenas onde necessário;
- LEDs indicativos de funcionamento individual por saída;
- Comando manual local para ligar/desligar as saídas;
- Conectores robustos de terminal de entrada no painel frontal.

Aplicações

- Cargas de energia crítica;
- Redes de telecomunicações;
- Data Centers;
- Sistemas de Energia Renovável;
- Sistemas de alarmes.

Características de Entrada	PDU Gerenciável AC	PDU Gerenciável DC
Tensão de Entrada (range)	100 – 240 V _{AC}	10 - 30 V _{DC} . (10 - 60 V _{DC} - EM BREVE)
Frequência	50/60 Hz	DC
Corrente de Entrada	Até 20 A	Até 80 A
Conexão	Conector Borne para fios de até 4mm ² , compatível com terminal tubular.	Conector com parafuso de 5mm, compatível com terminal forquilha e olhal.
Proteções de Entrada	Disjuntor de entrada de 20 A para proteção contra curto-circuito e sobrecarga.	-
Características de Saída	PDU Gerenciável AC	PDU Gerenciável DC
Tensão de Saída (range)	100 – 240 V _{AC}	10 - 60 V _{DC}
Corrente por Saída	Até 10 A	Até 10 A
Total de Saídas	8	8
Conexão	Tomada padrão NBR14136 de 10A Tomada padrão NEMA 5-15R	Conector com parafuso de 4mm, compatível com terminal olhal e forquilha
Proteções de Saída	-	8 fusíveis de 15 A (1 para cada saída) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga.
	Desconecta o PDU por sobrecorrente, sobretensão e subtensão (definido pelo usuário na Página Web).	
Interface de Gerenciamento		
Ethernet	10/100 Mbps	
Protocolos Suportados	TCP/IP – SNMP V2	
Atualizações de Firmware	Atualização Remota Interface de gerenciamento	
Alarmes	Alarmes de sobrecorrente, sobretensão e subtensão da alimentação de entrada, sobrecorrente por saída, falha por saída. (Valores podem ser definidos pelo usuário através da Página Web)	
Monitoramento	Medição de tensão, corrente e potência individual por saída bem como o status de acionamento. Customizar o nome de cada saída, desta forma facilitando a identificação dos dispositivos conectados.	
Comandos	Possibilidade de enviar comandos remotamente de Ligar/ Desligar e reiniciar as saídas, de forma individual e em grupo.	
Agendamento	Possibilidade de configurar até 10 agendamentos de acionamentos das saídas, a serem definidos por horário e dia da semana.	
Watchdog	Possibilidade de configurar até 10 watchdogs para monitorar disponibilidade de equipamentos, atingindo os critérios configurados do Watchdog a saída em questão será reiniciada, e o contador incrementado.	
Desligamento Automático de Carga	Cada saída é definida pelo usuário, com opção de reinício manual ou automático.	
Ligar / Desligar as Saídas Manualmente	Comando realizado através de botão localizado no painel frontal, ao pressionar é possível ligar e desligar todas as saídas.	
Restaurar Configurações de Fábrica Manualmente	Comando realizado através de botão localizado no painel frontal, ao pressionar é possível restaurar as configurações de rede e as configurações de funcionamento para os valores de fábrica.	
Especificações Gerais	PDU Gerenciável AC	PDU Gerenciável DC
Isolação Entrada para o Terra	1000 V _{AC}	500 V _{DC}
Isolação Saída para o Terra	1000 V _{AC}	500 V _{DC}
Temperatura de operação	-10 °C até 60 °C	
Umidade de operação	20 a 90 % (sem condensação)	
Alarme (LED verde)	Saídas acionadas e energizadas	
Alarme (LED verde piscando)	Falha na saída correspondente	
MTBF	>120.000 horas	
Modo de instalação	1 U de altura para racks de 19"	
Dimensões (A x L x P) / Peso	43 x 440 x 150 mm / 1,67 kg	43 x 440 x 170 mm / 1,82 kg