

UPS – Unidades de Alimentação Ininterrupta



Uma UPS é um equipamento que se destina a isolar e a proteger as cargas e os equipamentos ligados à sua saída, dos mais diversos distúrbios e anomalias provenientes da rede elétrica, assim como de fenómenos de origem atmosférica, que podem causar perdas e danos severos, não só em termos de equipamento físico propriamente dito e respetivo hardware associado, assim como a nível de dados e de toda a informação e software associado.

Além disso, elimina também os cortes e as falhas de energia elétrica, assim como os microcortes, permitindo o trabalho e o funcionamento ininterrupto dos equipamentos e sistemas protegidos. Do mesmo modo, é um equipamento dinâmico, que comunica de uma forma bidirecional com os diversos sistemas informáticos em rede, permitindo uma constante informação remota atualizada e em tempo real.

Para além de uma ação corretiva, a UPS tem também uma ação preventiva e interage com o utilizador, informando-o dos problemas, alarmes e múltiplas ocorrências, antecipadamente.

Disponemos de uma gama completa de UPS's desde os 600 VA até aos 4800 KVA, para qualquer autonomia, com todos os tipos de tecnologias disponíveis, inclusivamente *Online* Dupla Conversão VFI, com qualquer tipo de entrada e saída e com todos os acessórios e opcionais disponíveis, que permitem satisfazer os requisitos técnicos mais específicos e mais exigentes, sendo adequadas para qualquer tipo de aplicação, entre as quais destacamos, informática, domótica, laboratorial, médica, hospitalar, industrial, transportes, telecomunicações, militar, entre outras.

As UPS's podem ser divididas, com base em diferentes critérios de classificação. De acordo com a sua entrada e saída, podem-se classificar em monofásicas, tri/mono e trifásicas, tendo em conta se as suas entradas e saída são monofásicas (230 Vac) ou trifásicas (400 Vac). Por outro lado, pela sua tecnologia podem ser classificadas como *off-line*, interativas, ferro-ressonantes, *on-line* de dupla conversão VFI e Modulares. De acordo com o seu tipo de caixa, invólucro exterior ou armário externo, podem classificar-se em torre, rack-mount 19" ou modulares.

UPS MONOFÁSICAS

As UPS Monofásicas são uma gama completa de UPS com entrada e saída monofásica, desde os 400 VA até aos 20 KVA, com todos os extras e opcionais disponíveis. Com a possibilidade de adicionar bancos de baterias

para qualquer tempo de autonomia, desde os 10 minutos *standard* até várias horas, carregadores de baterias adicionais ultrarrápidos, com tecnologia *off-line*, interativa ou *online* dupla conversão VFI, com a possibilidade de integrar transformadores de isolamento galvânico e com todas as *interfaces* de comunicação informática disponíveis, todas as alternativas estão previstas, permitindo assim uma vasta oferta, do ponto de vista tecnológico, para sua melhor escolha e referência.

Com modelos tower, rack-mount 19" e convertíveis tw/rk, todas as configurações são possíveis, permitindo uma máxima flexibilidade na escolha da melhor solução. Os modelos otimizados e já muito testados, no mercado global, contam com soluções de vanguarda em termos de UPS.



Easy, Busy, Black UPS, EnterPlus, Enterprise, Modular Dual e Green são alguns dos modelos monofásicos disponíveis e por nós já promovidos. A qualidade de energia 100% ininterrupta em sistemas monofásicos, ao seu serviço.

UPS TRIFÁSICA/MONOFÁSICA OU TRI/MONO

Por vezes, acontece que temos equipamentos, cargas ou sistemas que necessitam de alimentação elétrica monofásica, apesar da sua potência de consumo já ser considerável e dispormos ao mesmo tempo, de rede de alimentação trifásica, a montante.

Nesses casos e de forma a promover um maior equilíbrio de fases e a não sobrecarregar uma delas, a melhor solução é, sem dúvida, a adoção de uma UPS tri/mono, ou