

UPS- Surse neintreruptibile dedicate pentru centrale termice

UPS-uri care pot alimenta consumatori pana la 900 W si a caror autonomie de functionare este intre 2 si 24 ore, in functie de capacitatea acumulatorilor folositi si puterea consumatorului

Pentru a calcula autonomia unui acumulator pentru un consumator de o anumita putere sau pentru a selecta capacitatea acumulatorului in functie de autonomia dorita, va rugam sa va referiti la datele de mai jos:

UPS-HEATST-500VA-WELL , 300W, DC12V

ups dedicat pentru consumatori cu putere maxima de 300W

acumulator	autonomie pt consumator de 100W (h)	autonomie pt consumator de 200W (h)	autonomie pt consumator de 300W (h)
1x12V/55AH	6.6	3.2	2.2
1x12V/80AH	9.6	4.7	3.2
1x12V/100AH	12	5.9	4
1x12V/150AH	18	8.9	6
1x12V/180AH	21	10.7	7.2
1x12V/200AH	24	11.9	8

UPS-HEATST-800VA-WELL , 480W, DC12V

ups dedicat pentru consumatori cu putere maxima de 480W

acumulator	autonomie pt consumator de 100W (h)	autonomie pt consumator de 200W (h)	autonomie pt consumator de 300W (h)	autonomie pt consumator de 480W (h)
1x12V/55AH	6.6	3.2	2.2	1.3
1x12V/80AH	9.6	4.8	3.2	2
1x12V/100AH	12	5.9	4	2.5
1x12V/150AH	18	8.9	6	3.7
1x12V/180AH	21	10.7	7.2	4.5
1x12V/200AH	24	11.9	8	5

UPS-HEATST-1000VA-WELL, 600W, DC24V

ups dedicat pentru consumatori cu putere maxima de 600 W

acumulator	autonomie pt consumator de 200W (h)	autonomie pt consumator de 300W (h)	autonomie pt consumator de 500W (h)	autonomie pt consumator de 600W (h)
2x12V/55AH	6	4.4	2.6	2.2
2x12V/80AH	9.6	6.4	3.8	3.2
2x12V/100AH	12	8	4.8	4
2x12V/150AH	18	12	7.2	6
2x12V/180AH	21	14.4	8.6	7.2
2x12V/200AH	24	16	9.6	8

UPS-HEATST-1500VA-WELL , 900W, DC24V

ups dedicat pentru consumatori cu putere maxima de 900W

acumulator	autonomie pt consumator de 300W (h)	autonomie pt consumator de 400W (h)	autonomie pt consumator de 700W (h)	autonomie pt consumator de 900W (h)
2x12V/55AH	4.4	3.2	1.8	1.4
2x12V/80AH	6.4	4.7	2.7	2.1
2x12V/100AH	8	5.9	3.4	2.6
2x12V/150AH	12	8.9	5.1	4
2x12V/180AH	14.4	10.7	6.1	4.8
2x12V/200AH	16	11.9	6.8	5.3

Formula de calcul a autonomie unui acumulator in functie de puterea consumatorului:

$$T = AH \div (W \div V)$$

T – timp autonomie (ore), AH – capacitatea acumulatorului , V -tensiunea acumulatorului

Aceste valori sunt informative, depinde de starea de incarcare si de calitatea acumulatorului folosit !!

Important Tensiunea de incarcare la aceste UPS-uri este modificata, la cel de 500VA este la 10 Ah, la cel de 800, 1000, 15Ah, cel de 1500 la 20Ah.

(un UPS normal pt calculatoare are o tensiune de incarcare de aprox 1.5Ah),

De exemplu pt UPS-ul de 500VA, daca este conectat la un acumulator de 100Ah, va fi nevoie de 10-12 ore ca sa il incarce. Timpul de incarcare poate fi calculat cu formula:

$$T = (AH \div A) + T1$$

T – timp de incarcare (ore) , AH – capacitatea acumulatorului, T1- toleranta = 1 – 2 ore , A- curentul de incarcare

Daca curentul de incarcare ar fi doar de 1.5Ah, timpul de incarcare a unui acumulator de 100Ah , ar fi de 66 -68 ore.

Protectia la descarcare prin decuplare automata:

- UPS 500/800VA – cand acumulatorul va ajunge 10.8V +/-0.3, va da semnal sonor si va decupla
- UPS 1000/1500VA - cand acumulatorul va ajunge 20.6V +/- 0.3, va da semnal sonor si va decuple

iesire sinusoidala pura, potrivita pentru toate tipurile de sarcini incluzand sarcina rezistiva, inductive, complexa, etc

Protectie la suprasarcina prin decuplare automata si averizare sonora timp de 30 sec

In cazul unui scurt circuit, UPS-ul va opri invertorul si va emite semnale de alarma.