

Titolo: Nuovi DC UPS liberi da manutenzione

Il IA SE amplia la gamma di soluzioni DC UPS con due SITOP UPS 500S **liberi da manutenzione** (unità base da 2,5kW o 5kW) e un modulo aggiuntivo *add-on* SITOP UPS 501S (5kW) che può essere collegato ad entrambe le unità base.

Le soluzioni standard DC UPS con batterie convenzionali richiedono frequenti manutenzioni (esempio sostituzioni annuali delle batterie).

Inoltre la durata delle batterie si riduce ad alte temperature, il luogo delle installazioni deve essere ben areato per evitare emissioni di gas in caso di mal funzionamento delle batterie (come da norme VDE 0510/ EN 50272-2) ed infine le batterie esauste necessitano di smaltimento.

I nuovi Sitop DC UPS sono a zero manutenzione, eliminando così le problematiche delle soluzioni con batterie convenzionali.

Descrizione

Le due unità base SITOP UPS 500S (2.5kW – 5kW) e il modulo aggiuntivo *add-on* SITOP UPS 501S (5kW) sono installabili su guida DIN, adatte a fornire al carico un'alimentazione ininterrotta 24V senza necessità di manutenzione.

In sostanza con i nuovi DC UPS, ad una caduta di tensione (24V DC), attraverso il settaggio *switch-on*, si ha una alimentazione costante e regolare al carico, con assenza di manutenzione, ed un'elevata e sicura capacità di immagazzinamento dell'energia.



Dati di ordinazione nuovi DC UPS

6EP1933-2EC41	Unità base da 2,5kW
6EP1933-2EC51	Unità base da 5kW
6EP1935-5PG01	Accumulatore addizionale da 5kW

Schema di collegamento



- **Configurazione con incremento di 2.5 kW:**
2.5 / 5 / 7.5 / 10 / 12.5 ... 20 kW
- **Configurazione MAX:** 1 unità base + 3 unità accumulatore addiz. da 5kW



Comparazione

Sistema a batteria

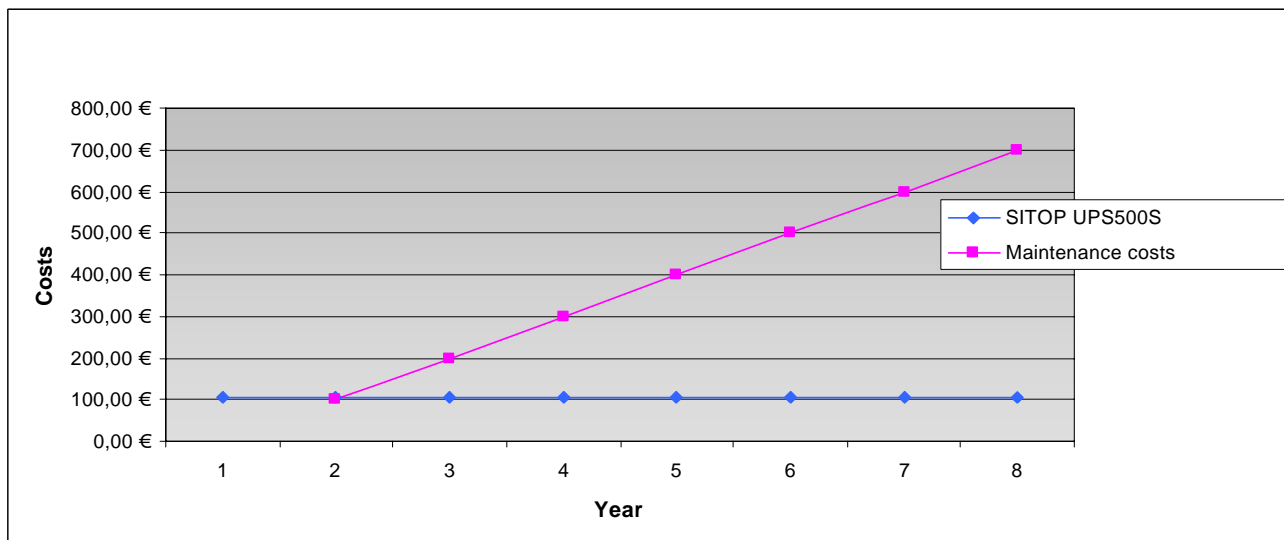
Carico [A]	Batteria da 2,5 Ah	Batteria da 3,2 Ah	Batteria da 7 Ah	Batteria da 12 Ah
1	2 h	2,5 h	6 h	10 h
2	45 min	45 min	2,5 h	4 h
4	20min	20 min	45 min	2,5 h
6	13 min	10 min	30 min	1 h
8	9 min	4 min	20 min	40 min
10	7 min	1,5 min	15 min	30 min
12	5,5 min	1 min	10 min	25 min
14	4,5 min	50 s	8 min	20 min
16	4 min	40 s	6 min	15 min
20	-	-	2 min	11 min

Sistema a condensatori maintenance free

Configurazione SITOP UPS500S/ 501S									
Basic module (UPS500S)	2.5 KWs	5 KWs	2.5 KWs	5 KWs	2.5 KWs	5 KWs	2.5 KWs	5 KWs	5 KWs
Capacitor module (501S)	-	-	1 x 5 KWs	1 x 5 KWs	2 x 5 KWs	2 x 5 KWs	3 x 5 KWs	3 x 5 KWs	3 x 5 KWs
Total electr. energy	2.5 KWs	5 KWs	7.5 KWs	10 KWs	12.5 KWs	15 KWs	17.5 KWs	20 KWs	20 KWs
Load current	Backup times								
0.2 A	217 sec	395 sec							
0.5 A	134 sec	236 sec	390 sec	478 sec	632 sec	748 sec	851 sec	1007 sec	
0.8 A	90 sec	167 sec	266 sec	346 sec	440 sec	527 sec	580 sec	706 sec	
1 A	75 sec	138 sec	219 sec	296 sec	365 sec	414 sec	490 sec	572 sec	
2 A	38 sec	76 sec	122 sec	156 sec	203 sec	230 sec	265 sec	306 sec	
3 A	26 sec	52 sec	82 sec	106 sec	136 sec	159 sec	186 sec	213 sec	
4 A	19 sec	39 sec	61 sec	81 sec	101 sec	120 sec	139 sec	160 sec	
5 A	15 sec	31 sec	49 sec	65 sec	81 sec	95 sec	111 sec	130 sec	
6 A	12 sec	26 sec	40 sec	55 sec	67 sec	80 sec	94 sec	106 sec	
8 A	8 sec	18 sec	29 sec	40 sec	50 sec	59 sec	69 sec	79 sec	
10 A	6 sec	15 sec	23 sec	32 sec	39 sec	47 sec	54 sec	62 sec	
12 A	4 sec	12 sec	19 sec	26 sec	32 sec	38 sec	44 sec	52 sec	
15 A	3 sec	9 sec	14 sec	20 sec	25 sec	30 sec	35 sec	40 sec	
Charge current	Charge times								
2 A	54 sec	120 sec	158 sec	223 sec	263 sec	318 sec	355 sec	417 sec	
1 A	110 sec	205 sec	311 sec	425 sec	503 sec	625 sec	695 sec	816 sec	



Vantaggi



Questi prodotti sono già ordinabili, e **non** sostituiscono i DC UPS attuali che restano quindi a catalogo.