

PREISLISTE 2021 - ATECO - DC-USV ANLAGEN / BATTERIESYSTEME



PREISLISTE 2021

CONTENT

1	C-TEC / AC C-TEC	3
1.1	Allgemeines	3
1.2	Auswahl C-TEC / AC C-TEC	3
1.3	C-TEC	4
1.3.1	C-TEC 12 V DC Eingang / 12 V DC Ausgang	4
1.3.2	C-TEC 24 V DC Eingang / 24 V DC Ausgang	4
1.3.3	CAPTEC 24 V DC input / 24 V DC outpute	5
1.4	C-TEC P DC Eingang / DC Ausgang, passiv	5
1.5	AC C-TEC AC Eingang / DC Ausgang	5
1.6	CEM Kondensatorerweiterungsmodul	6
1.7	C-TEC F Kundenspezifische Ultrakondensator Module, open frame	6
1.8	UCC-TEC (Kondensatorlader)	7
2	Software	7
2.1	TECControl Software	7
2.2	paraTEC Software	7
3	AKKUTECH	8
3.1	Projektierungstabelle	8
3.2	Allgemein	9
3.3	AKKUTECH Aufbauversionen	9
3.4	Montageplattenversion	9
3.5	AKKUTECH 19"- Version	10
3.6	AKKUTECH SVC (Batterielader)	10
3.7	UPSOTECH mit DC Eingang	10
3.8	AKKUTECH mit Vds Zertifizierung	11
3.9	AKKUTECH für Wandmontage	12
4	Akkumulatoren	12
4.1	Bleibatterien	12
4.2	Reinblei Akkumulatoren	13
4.3	Batteriemodule NBBH (montiert)	13
5	Wechselrichter	14
6	Optionen für C-TEC / AC C-TEC / AKKUTECH	15
7	Netzgeräte	16
7.1	Netzgeräte unregelt	16
7.1.1	Einphasig	16
7.1.2	Dreiphasig	16
7.2	J.S Netzgeräte geregelt	17
7.2.1	Einphasig	17
7.2.2	Dreiphasig	17
7.3	Schaltnetzteile.(auf Anfrage, Projektprodukte ab hier bis Seite 26)	18
7.3.1	Einphasig	18
7.3.2	Dreiphasig	19
7.4	DC/DC-Wandler	20
8	Transformatoren	24
9	Verpackung	26

PREISLISTE 2021

1 C-TEC / AC C-TEC

1.1 Allgemeines

CAPTEC									2410-14
C-TEC	1203-1	2403-1	+ CEM 1	+ CEM 2	2405-5	2408-20	2410-1	2410-10	
AC C-TEC	1203-1	2403-1	+ CEM 1	+ CEM 2	*	*	*	2410-10	*

Strom · current [A]		Zeit in Sekunden · time in seconds							
0,5	150	75	150	225	375	1500	75	750	1160
1	75	37,5	75	112,5	187,5	750	37,5	375	583
1,5	50	25	50	75	125	500	25	250	388
2	37,5	19	38	57	94	375	18,75	187,5	300
3	25	12,5	25	37,5	62,5	250	12,5	125	195
5					37,5	150	7,5	75	113
8						94	4,5	45	62
10							3,75	37,5	47

* = nicht mit AC Eingang erhältlich * = not available with AC input

C-TEC	2420-8	+ CEM 8	+ CEM 16	2440 P	+ CEM 8	+ CEM 16	1225 P	2425 P	4815 P
AC C-TEC	2420-8	+ CEM 8	+ CEM 16	*			*	*	*

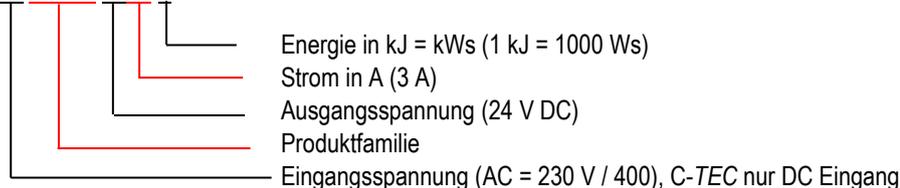
Strom · current [A]		Zeit in Sekunden · time in seconds							
0,5	600	1200	1800	333	666	999	110	115	50
1	300	600	900	167	333	500	55	60	25
1,5	200	400	600	111	222	333	35	40	17
2	150	300	450	83	167	250	27,5	30	12,5
3	100	200	300	55,5	111	166,5	18	19,5	8
5	60	120	180	33	66	99	10	10,5	4,5
8	37,5	75	112,5	21	42	63	6	6,5	3
10	30	60	90	17	33	50	5	5	2
15	20	40	60	11	22	33	3	3,5	1,5
20	15	30	45	8	17	25	2	2	
30				5,5	11	16,5	1,5		
40				4	8	12			

Im Vergleich zu herkömmlichen Puffermodulen mit Kondensatoren werden mit dem C-TEC weitaus höhere Pufferzeiten erreicht. Sie lassen sich abhängig vom Energieinhalt der Kondensatoren wie folgt berechnen:

$$\text{Pufferzeit} = \frac{\text{Energie} \times 0,9}{\text{Spannung} \times \text{Strom}} = \frac{1.000 \text{ Joule} \times 0,9}{24 \text{ V} \times 1 \text{ A}} = 37,5 \text{ Sekunden}$$

1.2 Auswahl C-TEC / AC C-TEC

AC C-TEC 2403-1



In der Typenbezeichnung sind bereits die wichtigsten Informationen des jeweiligen Gerätes definiert:

"AC" steht für AC Stromversorgung für ein- oder dreiphasige Netze.

"C-TEC" beschreibt ein Gerät mit Ultrakondensatoren als Energiespeicher.

"2403" steht für die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom des C-TEC (hier 24 V DC, 3 A)

"-1" gibt die gespeicherte Energie des C-TEC in kW s an, (1000 Watt Sekunden = 1 kJ). Die AC C-TEC USV-Systeme sind für Anwendungen konzipiert, die ein wartungsfreies System auch bei hohen Umgebungstemperaturen oder in hermetisch geschlossenen Schränken (IP54) benötigen und gegen Stromausfälle geschützt werden müssen.

PREISLISTE 2021

1.3 C-TEC

Das DC-Puffermodul C-TEC arbeitet mit einem Ultrakondensator im Gehäuseinneren als Energiespeicher. Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Die Last wird vom Puffermodul gespeist, bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist abhängig vom Ladezustand des Kondensators und vom Entladestrom.



1.3.1 C-TEC 12 V DC Eingang / 12 V DC Ausgang

Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Energie	Abmessungen	Gewicht	Preis/ Stück
C-TEC	NCPA	V	V	A	kJ	H x B x T (mm)	kg	
1203-1	0727G10002	12	12	3	1	92,5 x 60 x 116	0,55	200,00 €
2410-5	0608G01001	12	12	10	5,8**	165 x 116 x 145	1,7	332,00 €
2410-20	0607G01001	12	12	10	27,6**	163 x 185 x 145	3,5	534,00 €
2410-2	0609G01002	12	12	10	2**	165 x 70 x 138	1,2	294,00 €
2410-10	0606G01001	12	12	10	13,4**	165 x 116 x 145	2,1	430,00 €

HS Code: 85044082

**Typische Energie bei neuen Kondensatoren bei 2 A / 23,2 V DC



1.3.2 C-TEC 24 V DC Eingang / 24 V DC Ausgang

Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Energie	Abmessungen	Gewicht	Preis/ Stück
C-TEC	NCPA	V	V	A	kJ	H x B x T (mm)	kg	
2403-05*	0727G01001	24	24	3	0,5	92,5 x 60 x 116	0,5	170,00 €
2403-1	0727G01002	24	24	3	1	92,5 x 60 x 116	0,58	187,00 €
2403 USB	0727G20001	24	24	3	1	92,5 x 60 x 116	0,6	187,00 €
2410-5	0608G01001	24/12	24	10	5,8**	165 x 116 x 145	1,7	332,00 €
2410-20	0607G01001	24/12	24	10	27,6**	163 x 185 x 145	3,5	534,00 €
2410-2	0609G01002	24/12	24	10	2	165 x 70 x 138	1,2	294,00 €
2410-10	0606G01001	24/12	24	10	13,4**	165 x 116 x 145	2,1	430,00 €
2420-8	0747G01003	24	24	20	8	192 x 84 x 192	2,2	408,00 €

*Mindestbestellmenge 50 Stück

**Typische Energie bei neuen Kondensatoren bei 2 A / 23,2 V DC

HS Code: 85044082

PREISLISTE 2021

1.3.3 CAPTEC 24 V DC Eingang / 24 V DC Ausgang



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Energie	Abmessungen	Gewicht	Preis/
CAPTEC	NCPA	V	V	A	kJ	H x B x T (mm)	kg	Stück
2410-14	1905G01001	24/12	24/12	10	14	141 x 165 x 167	2,0	344,00 €

1.4 C-TEC P DC Eingang / DC Ausgang, passiv

DC-Puffermodule der C-TEC P-Serie sind mit integrierten Ultrakondensatoren zur Speicherung von Energie ausgestattet. Im Normalbetrieb werden die Kondensatoren durch ein internes Ladegerät geladen, das von einem externen, geregelten DC-Netzteil gespeist wird. Wird die DC-Versorgung unterbrochen, wird die Energie der Ultrakondensatoren in einem unregelmäßigen Prozess (24,5 bis 19 V DC) freigesetzt. Die Last wird durch das Puffermodul versorgt, bis die Spannung ≤ 19 V DC beträgt. Die Pufferzeit hängt vom Ladezustand der Kondensatoren und dem Entladestrom ab. Als weitere Funktion kann die C-TEC P-Serie für eine bestimmte Zeit einen höheren Strom liefern



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Energie	Abmessungen	Gewicht	Preis/
C-TEC	NCPA	V	V	A	kJ	H x B x T (mm)	kg	Stück
1225 P	1301G30001	12	12	25	0,5	123 x 65 x 145	0,7	221,00 €
2425 P	1301G10001	24	24	25	1,2	123 x 65 x 145	0,8	204,00 €
2440 P	1034G01001	24	24	40	4	188 x 84 x 194	2	408,00 €
4815 P	1301G20001	48	48	15	1	123 x 65 x 145	0,8	221,00 €

HS Code: 85044082

1.5 AC C-TEC AC Eingang / DC Ausgang

Das DC-Puffermodul AC C-TEC arbeitet mit integrierten Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Im Falle einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren freigesetzt. Die Last wird aus dem Puffermodul gespeist, bis es entladen ist. Die Überbrückungszeit hängt vom Ladezustand der Kondensatoren und vom Entladestrom ab



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Energie	Abmessungen	Gewicht	Preis/
AC C-TEC	NCPA	V	V	A	kJ	H x B x T (mm)	kg	Stück
1203-1	0724G10002	230	12	3	1	153 x 72 x 130	0,86	242,00 €
2403-05*	0724G01001	230	24	3	0,5	153 x 72 x 130	0,86	212,00 €
2403-1	0724G01017	230	24	3	1	153 x 72 x 130	0,90	231,00 €
2403-1 400	0724G01020	400	24	3	1	153 x 102 x 130	2,20	302,00 €
2410-10	1430G01001	230	24	10	10	163 x 189 x 138	3,00	426,00 €
2420-8	0746G01003	400	24	20	8	192 x 170 x 198	3,50	537,00 €

* Mindestbestellmenge 50 Stück

HS Code: 85044082

PREISLISTE 2021

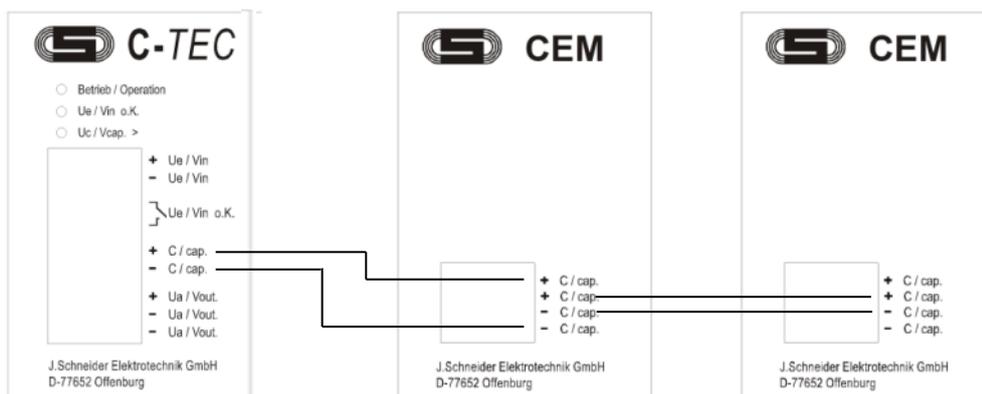
1.6 CEM Kondensatorerweiterungsmodul

Die CEM-Module dienen zur Erhöhung der Pufferzeit der AC C-TEC und C-TEC Reihen.
Das Laden und Entladen der Erweiterungsmodule wird von den AC C-TEC und C-TEC Geräten gesteuert.



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Energie	Abmessungen	Gewicht	Preis/
CEM	NCBA	V	V	A	kJ	H x W x D (mm)	kg	Stück
24-1	0739G01001	24	24	3	1	92,5 x 60 x 116	0,52	123,00 €
24-2	0739G01002	24	24	3	2	92,5 x 60 x 116	0,65	156,00 €
24-8	0748G10003	24	24	20	8	193 x 84 x 193	1,85	278,00 €
24-16	0748G10001	24	24	20	16	193 x 84 x 193	2,54	392,00 €
12-1	0739G10003	12	12	3	1	92,5 x 60 x 116	0,50	on request
12-2	0739G10004	12	12	3	2	92,5 x 60 x 116	0,60	on request

HS Code: 85044082



1.7 C-TEC F Kundenspezifische Ultrakondensator Module, open frame



Type	Nom.	Kapazität	Energie zwischen	I _{max}	Abmessungen	Preis/
C-TEC F	V	F	kJ	A	H x B x T (mm)	Stück
C-TEC 25-36 F	24	36	5,2 (25 V ... 18V)	50	186,4 x 190 x 70	on request
C-TEC 25-36 F	24	72	10,4 (25 V ... 18V)	50	186,4 x 190 x 70	on request
C-TEC 25-36 F	24	32,7	6,8 (27,5 V ... 18 V)	50	186,4 x 190 x 70	on request
C-TEC 25-36 F	24	65	13,5 (27,5 V ... 18 V)	50	186,4 x 190 x 70	on request
C-TEC 25-36 F	36	22,5	8,7 (40 V ... 28 V)	50	186,4 x 190 x 70	on request
C-TEC 25-36 F	72	12	20 (75 V ... 48 V)	70	70 x 202 x 385	on request
C-TEC 25-36 F	72	10,5	21 (85 V ... 54 V)	50	300 x 223 x 70	on request
C-TEC 25-36 F	48	32	25 (55 V ... 38 V)	140	70 x 202 x 385	on request
C-TEC 25-36 F	120	7,5	27 (120 V ... 80 V)	70	70 x 202 x 385	on request

HS Code: 85044082

PREISLISTE 2021

1.8 UCC-TEC (Kondensatorlader)

Das **UCC-TEC** wurde entwickelt als Lade- und Überwachungseinheit für Ultrakondensator Module. Bis zu 5 Ultrakondensator Module mit programmierbarer Spannung von 0 – 450 V können einzeln vom **UCC-TEC** geladen und überwacht werden.



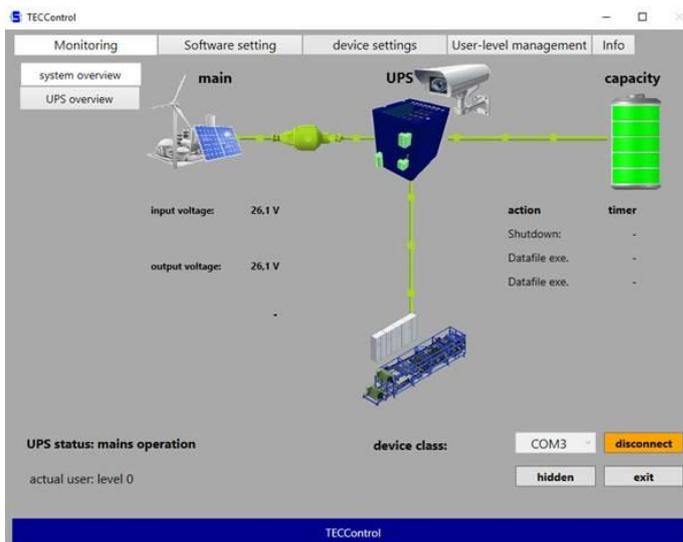
Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Abmessungen	Gewicht	Preis/
	NCPA	V	V DC	A	H x B x T (mm)	kg	Stück
UCC-TEC	0936G10001	400	90 ... 450	3,5	230 x 125 x 255	7,0	611,00 €

HS Code: 85044082

2 Software

2.1 TECControl Software

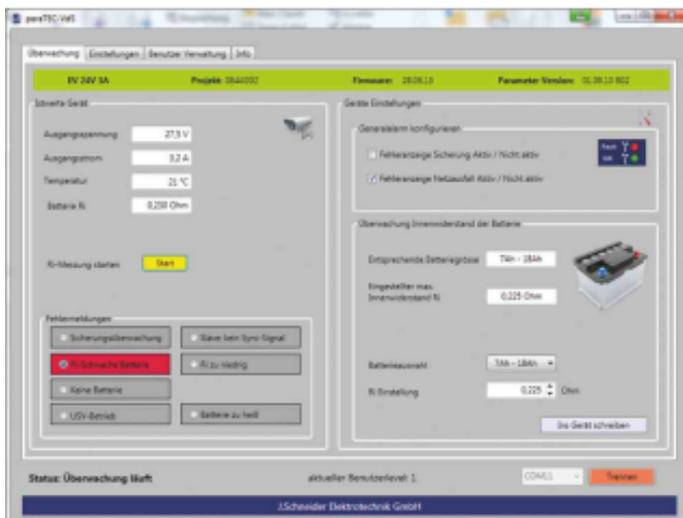
Die **TECControl** Software überwacht permanent das Netz sowie den Ladezustand des Energiespeichers der USV Anlage. Bei Netzausfall fährt der IPC nach einer einzustellenden Zeit einen System-Shutdown. Anschließend wird sowohl die USV als auch der IPC abgeschaltet. Bei Netzwiederkehr gibt die USV die Ausgangsspannung frei, so dass das System automatisch neu starten kann.



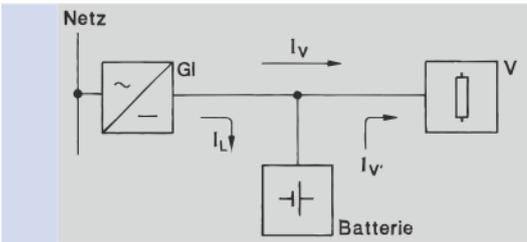
2.2 paraTEC Software

Mit der **paraTEC** Software können die Schneider DC-USV Anlagen an bestimmte Kundenbedürfnisse angepasst werden.

Mit der Parametriersoftware **paraTEC VdS**, können alle **AKKU**TEC VdS Anlagen (außer **AKKU**TEC 2401 VdS) an spezifische Kundenbedürfnisse angepasst werden. Mit ihr erfolgt auch die Zustandsanzeige (Spannung, Strom, Fehler).

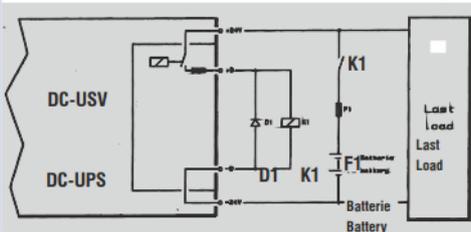


3 AKKUTECH DC-USV mit Bleibatterien



Bei Parallel-Betrieb sind Verbraucher, Gleichstromquelle und Batterie ständig parallel geschaltet. Beim Bereitschafts-Parallel-Betrieb (Online-Betrieb) muss die Gleichstromquelle in der Lage sein, die Batterie und den Verbraucher ständig zu versorgen. Die Batterie wird in vollem Ladezustand gehalten und gibt nur Energie ab, wenn die Gleichstromquelle bzw. das Netz ausfällt.

online



Beim Pufferbetrieb übersteigt die Verbraucherleistung die Nennleistung der Gleichstromquelle, so dass die fehlende Leistung durch die Batterie aufzubringen ist. Die Batterie dient zur Spitzenlastdeckung und ist nicht immer voll geladen. Beim Ausfall der Gleichstromquelle übernimmt die Batterie die Versorgung der Verbraucher.

3.1 Projektierungstabelle

Strom Current	Zeit / time									
	2 min	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
0,5 A	AKKUTECH 2402 +	AKKUTECH 2402 +								
	NBBH 2401	NBBH 2402	NBBH 2402	NBBH 2407	NBBH 2412					
1A	AKKUTECH 2402 +	AKKUTECH 2403 +								
	NBBH 2401	NBBH 2402	NBBH 2407	NBBH 2407	NBBH 2412	NBBH 2417				
2 A	AKKUTECH 2402 +	AKKUTECH 2403+	AKKUTECH 2403 +	AKKUTECH 2405-0	AKKUTECH 2405-0					
	NBBH 2401	NBBH 2401	NBBH 2401	NBBH 2401	NBBH 2402	NBBH 2407	NBBH 2407	NBBH 2412	NBBH 2417	NBBH 2440
5 A	AKKUTECH 2405 +	AKKUTECH 2405 +	AKKUTECH 2405 +	AKKUTECH 2405-07	AKKUTECH 2405-07	AKKUTECH 2405-12	AKKUTECH 2410-0 +	AKKUTECH 2410-0 +	AKKUTECH 2410-0 +	AKKUTECH 2420-0 +
	NBBH 2401	NBBH 2402	NBBH 2402				NBBH 2417	NBBH 2417	NBBH 2465	2x SB 100-12
10 A	AKKUTECH 2410 +	AKKUTECH 2410-07	AKKUTECH 2410-07	AKKUTECH 2410-07	AKKUTECH 2410-12	AKKUTECH 2410-0 +	AKKUTECH 2410-0 +	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2420-0 +
	NBBH 2402					NBBH 2417	NBBH 2440	NBBH 2465	2x SB 100-12	4x SB 100-12
15 A	AKKUTECH 2420-07	AKKUTECH 2420-07	AKKUTECH 2420-07	AKKUTECH 2420-12	AKKUTECH 2420-12	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2440-0 +	AKKUTECH 2440-0 +
						NBBH 2417	NBBH 2465	2xSB 100-12	2xSB 150-12	4xSB 150-12
20 A	AKKUTECH 2420-07	AKKUTECH 2420-07	AKKUTECH 2420-12	AKKUTECH 2420-12	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2420-0 +	AKKUTECH 2440-0 +	AKKUTECH 2440-0 +	
					NBBH 2417	NBBH 2440	NBBH 2465	2xSB 100-12	4xSB 100-12	
40 A	1xAKKUTECH 2440-0 +	2xAKKUTECH 2440-0 +								
	NBBH2407HI	NBBH 2417	NBBH 2417	NBBH 2417	NBBH 2440	NBBH 2465	2xSB 150-12	4xSB 100-12	4xSB 200-12	
80 A	2xAKKUTECH 2440-0 +									
	NBBH 2417	NBBH 2417	NBBH 2440	NBBH 2465	2xSB 100-12	2xSB 150-12	4xSB 150-12	4xSB 200-12		

Mit Hilfe der Projektierungstabelle finden Sie leicht das richtige Gerät für Ihre Anwendung. Die Daten beziehen sich auf eine Wiederaufladezeit von ca. 10 Stunden nach vollständiger Entladung und gleichzeitiger Last von 100%. Andere Ströme und Zeiten auf Anfrage.

PREISLISTE 2021

3.2 Allgemein

Die batteriegepufferte Gleichstromversorgung der AKKUTEK Reihe arbeitet nach dem Bereitschaftsparallelbetrieb und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakkumulator eine sichere kontinuierliche Gleichstromversorgung bei Netzausfall. Das Netzgerät hat folgende Merkmale:betrieb:

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladecharakteristik
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Batteriemangement durch Mikrocontroller
- Temperaturgesteuertes Laden durch externen Temperatursensor (Option)
- Bedien- und Anzeigepanel für den Einbau in eine Schaltschranktür oder als Modul (Option)



3.3 AKKUTEK Aufbauversionen

Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Abmessungen	Gewicht	Preis /
AKKUTEK		V	V	A	H x B x T (mm)	kg	Stück
2402	NBPAQ33G1M01	115-230	24	2,1	92,5 x 60 x 116	0,55	155,00 €
2403	NBPAQ33G1M10	230	24	2,85	92,5 x 60 x 116	0,55	172,00 €
2403 VdS	NBPA0844G01002	115-230	24	3	153 x 72 x 125	0,95	210,00 €
2403 DC	NBUA0523G01003	24	24	2,85	92,5 x 60 x 116	0,60	172,00 €
1203	NBPAQ33G1M13	230	12	2,1	92,5 x 60 x 116	0,55	194,00 €
4801	NBPAQ33G1M19	230	48	1,2	92,5 x 60 x 116	0,55	194,00 €
2405 USB	NBPA0616G01101	115-230	24	5	160 x 75 x 150	1,26	211,00 €
1208 USB	NBPA0616G01006	115-230	12	5	160 x 75 x 150	1,26	243,00 €
4803 USB	NBPA0616G01005	115-230	48	3	160 x 75 x 150	1,26	243,00 €
4810	NBPA0347G01007	230	48	11	241 x 101 x 244	2,40	430,00 €
2410	NBPAN33G1M01	230	24	11	216 x 91 x 175	1,60	317,00 €
4806	NBPA1630G01002	230	48	6	92,5 x 60 x 116	1,5	394,00 €
2412 VdS	NBPA0812G01002	230	24	12	155 x 95 x 183	1,56	394,00 €
2420	NBPA0347G01001	230	24	22	241 x 101 x 244	2,87	430,00 €
2420	NBPA0313G01002	400	24	22	241 x 101 x 244	2,54	430,00 €
2440	NBPAP33G1M01	400	24	44	180 x 290 x 150	3,60	518,00 €

HS Code: 85044082

Die batteriegepufferte DC Stromversorgung der AKKUTEK Reihe auf Montageplatte inclusive optionalem Temperatursensor.

3.4 Montageplattenversion

Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Ah	Auton.	Abmessungen	Gewicht	Preis /
AKKUTEK	NBPC	V	V	A		min.	H x B x T (mm)	kg	Stück
2405-07	N33G1M05	115-230	24	5,0	7	40	256 x 340 x 183	6,5	317,00 €
2405-12	N33G1M06	115-230	24	5,0	12	90	256 x 340 x 183	9,1	344,00 €
2410-07	N33G1M01	230	24	11,0	7	15	256 x 340 x 183	8,8	429,00 €
2410-12	N33G1M02	230	24	11,0	12	35	256 x 340 x 183	9,1	456,00 €
2420-07	L33G1M01	230	24	22,0	7	5	256 x 340 x 252	8,4	548,00 €
2420-12	L33G1M02	230	24	22,0	12	12	256 x 340 x 252	11,6	575,00 €
2420-07	L33G1M03	400	24	22,0	7	5	256 x 340 x 252	8,4	548,00 €
2420-12	L33G1M04	400	24	22,0	12	12	256 x 340 x 252	11,6	575,00 €

HS Code: 85044082

PREISLISTE 2021

3.5 AKKUTEC 19"- Version



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Ah	Auton.	Abmessungen	Gewicht	Preis /
AKKUTEC		V	V	A		min.	H x B x T (mm)	kg	Stück
19-2403K	NBPK0515B01002	230	24	3	-	0	19" 3HE 12TE	3,5	172,00 €
19-2403-07	NBPRQ33G1M03	230	24	3	7	130	19" 3HE 84TE	9,5	430,00 €
19-2403-12	NBPRQ33G1M04	230	24	3	12	240	19" 3HE 84TE	12,9	453,00 €
19-2420-0	NBPRL33G1M04	230	24	22	-	0	19" 3HE 84TE	3,6	712,00 €
19-2420-07	NBPRL33G1M05	230	24	22	7	5	19" 3HE 84TE	9,6	843,00 €
19-2420-12	NBPRL33G1M06	230	24	22	12	12	19" 3HE 84TE	12,8	870,00 €

HS Code: 85044082

3.6 AKKUTEC SVC (Batterielader)

Das **AKKUTEC SVC** (Special Voltage Charger) ist ein Lader für Bleiakumulatoren mit mehreren Anschlussmöglichkeiten. Maximal 32 12 Volt Blöcke mit einer gesamten Spannung von 450 Volt können geladen werden

Im Lieferumfang:
Software **paraTEC-UCC**



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Sek.	Ausgang	Abmessungen	Gewicht	Preis /
AKKUTEC	NCPA	V	V 0°C	V 30°C	A	H x B x T (mm)	kg	Stück
SVC 60	0936G20010	400	70	68	2,0	230 x 125 x 255	7	636,00 €
SVC 72	0936G20011	400	84	80	2,0	230 x 125 x 255	7	636,00 €
SVC 110	0936G20012	400	126	122	2,0	230 x 125 x 255	7	636,00 €
SVC 220	0936G20013	400	254	244	2,0	230 x 125 x 255	7	636,00 €
SVC 450	0936G20014	400	450	434	2,0	230 x 125 x 255	7	636,00 €

HS Code: 85044082

3.7 UPSOTEC mit DC Eingang



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Abmessungen	Gewicht	Preis /
UPSOTEC	NBUA	V	V	A	H x B x T (mm)	kg	Stück
2403	0523G01003	24	24	2,85	92,5 x 60 x 116	0,6	172,00 €
2420	1530G10001	24	24	20	123 x 65 x 141	0,8	201,00 €
2440	1531G10001	24	24	40	123 x 85 x 143	0,9	254,00 €

HS Code: 85044082

PREISLISTE 2021

3.8 AKKUTEK mit VdS Zertifizierung



VdS is eine unabhängige Institution, die seit vielen Jahrzehnten für Sicherheit und Vertrauen in den Bereichen Brandschutz und Sicherheit sorgt und fortschrittliche Sicherheitskonzepte für bedeutende Industrie- und Handelsunternehmen und führende Hersteller entwickelt. VdS-zertifizierte Produkte sind für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Rauch- und Hitzeabzugsanlagen, Sprachalarmanlagen vorgeschrieben.

J. Schneider Elektrotechnik bietet **AKKUTEK** USV Systeme als Einzelgeräte und komplette Schränke, die mit **AKKUTEK** VdS Geräten und Batterien ausgestattet sind.

Die Schaltschrankversionen der VdS-Reihe sind mit Sicherungsplatinen ausgestattet (2403 = 5 Sicherungen; 2412 = 10 Sicherungen).



Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Abmessungen	Gewicht	Preis
AKKUTEK		V	V	A	H x B x T (mm)	kg	Pro Stück
2403 VdS	NBPA0844G01002	115-230	24	3,0	153 x 72 x 125	0,95	210,00 €
2412 VdS	NBPA0812G01002	230	24	12,0	155 x 95 x 183	1,56	394,00 €
2403C	NBPG0844G01011	115-230	24	3,0	362 x 464 x 145	1)	367,00 €
2403P	NBPG0903G01011	115-230	24	3,0	500 x 500 x 300	3)	614,00 €
2412C	NBPG0812G01011	230	24	12,0	608 x 464 x 213	2)	636,00 €
2412P	NBPG0901G01002	230	24	12,0	500 x 500 x 300	3)	851,00 €
2412P	NBPG0901G01012	230	24	12,0	1000 x 800 x 300	4)	959,00 €

HS Code: 85044082 ** ohne Batterien

1) 7,2 Ah – 26 Ah Batterien

2) 7,2 Ah – 65 Ah Batterien

3) 7,2 Ah – 40 Ah Batterien

4) 7,2 Ah – 170 Ah Batterien

C Version mit IP31

P Version mit IP54

PREISLISTE 2021

3.9 AKKUTEK für Wandmontage

Das AKKUTEK für Wandmontage sind in verschiedenen Versionen und Größen erhältlich

C Version = Chassis IP31

P Version = Schrank IP54



Das Gewicht hängt von den ausgewählten Batterien ab, Batterien sind im Preis nicht enthalten (außer 2401).

Type	Art. Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang	Kapazität	Abmessungen	Gewicht	Preis /
AKKUTEK	NBPG	V	V	A	Ah	H x B x T (mm)	kg	Stück
2401-1 C**	1008G01003	230	24	1,0	1,3*	204 x 200 x 80	7,5	166,00 €
2401-2 C	1008G01103	230	24	1,0	2,3*	204 x 200 x 80	8,3	177,00 €
2403C	0844G01011	110/230	24	3,0	7,2-26	362 x 464 x 145	8,5	367,00 €
2412C	0812G01011	230	24	12,0	7,2-65	608 x 464 x 213	12,6	636,00 €
1203P	0903G01001	230	12	3,0	7,2-80	500 x 500 x 300	22,8	464,00 €
2403P	0903G01011	230	24	3,0	7,2-40	500 x 500 x 300	22,4	614,00 €
4801P	0904G01001	230	48	1,0	7,2-18	500 x 500 x 300	24,0	464,00 €
1205P	0903G01002	115-230	12	5,0	7,2-80	500 x 500 x 300	22,8	594,00 €
2405P	0905G01001	115-230	24	5,0	7,2-40	500 x 500 x 300	30,0	572,00 €
4803P	0904G01002	115-230	48	3,0	7,2-18	500 x 500 x 300	22,8	636,00 €
4810P	1007A01001	115-230	48	10,0	7,2-18	500 x 500 x 300	26,0	1013,00 €
4810P	1007A02001	115-230	48	10,0	7,2-85	1000 x 800 x 300	65,0	1228,00 €
1210P	0903G03003	115-230	12	10,0	7,2-40	500 x 500 x 300	25,0	679,00 €
2412P	0901G01002	230	24	12,0	7,2-40	500 x 500 x 300	25,0	851,00 €
2412P	0901G01012	230	24	12,0	7,2-170	1000 x 800 x 300	62,0	959,00 €
2420P	1007A03001	230	24	20,0	7,2-40	500 x 500 x 300	27,0	679,00 €
2420P	1007A04001	230	24	20,0	7,2-170	1000 x 800 x 300	63,0	787,00 €
2424P	0901G01022	230	24	24,0	7,2-170	1000 x 800 x 300	65,0	1487,00 €
2440P	1007A05001	400	24	40,0	7,2-170	1000 x 800 x 300	64,0	1939,00 €

HS Code: 85044082

*inclusive Batterien

**Mindestbestellmenge 50 Stück

4 Akkumulatoren

4.1 Bleibatterien



Type	Art. Nr.	Spannung	Kapazität	Abmessungen	Gewicht	Preis /
		V	Ah	H x B x T (mm)	kg	Stück
1,2-12	452011.47	12	1,2	59 x 97 x 43	0,85	12,00 €
2,2-12	452011.20	12	2,2	67 x 178 x 35	1,05	17,00 €
7,0-12	452011.36	12	7,0	94 x 151 x 65	2,65	24,00 €
12-12	452011.22	12	12	94 x 151 x 98	4,1	37,00 €
17-12	452011.2	12	17	167 x 76 x 181	6,1	56,00 €
24-12	452011.4	12	24	125 x 175 x 166	7,8	76,00 €
40-12	452011.8	12	40	170 x 165 x 197	12,2	132,00 €
65-12	452011.9	12	65	174 x 166 x 350	24	185,00 €
80-12	452011.60	12	80	180 x 167 x 350	24,5	213,00 €
100-12	452011.40	12	100	222 x 172 x 330	30,5	232,00 €
120-12	452011.53	12	120	222 x 172 x 330	32,5	270,00 €
150-12	452011.59	12	150	240 x 172 x 485	47	340,00 €
200-12	452011.6	12	200	223 x 240 x 522	65	458,00 €

HS Code: 85072080

Die Preise für Geräte mit Blei sind mit einem Bleipreis von 1,50\$/kg kalkuliert.

Der tatsächlich berechnete Preis wird anhand der DEL Notierung am Tag der Bestellung kalkuliert.

PREISLISTE 2021

4.2 Reinblei Akkumulatoren

Type	Art. Nr.	Spannung V	Kapazität Ah	Abmessungen H x B x T (mm)	Gewicht kg	Preis / Stück
13-12	452.011.118	12	13	129 x 83 x 175	4,9	138,00 €
16-12		12	16	167 x 76 x 181	6,1	145,00 €
25-12		12	25	125 x 175 x 166	10,1	228,00 €
41-12		12	41	170 x 165 x 197	14,9	260,00 €
63-12		12	63	176 x 168 x 331	24,3	333,00 €

4.3 Batteriemodule NBBH (montiert)



Type	Art. Nr.	Sicherung	Spannung V	Kapazität Ah	Abmessungen H x B x T (mm)	Gewicht kg	Preis / Stück
NBBH	NBBH						
2401	Q33G1M01	mit Sicherung	24	1,2	96 x 69 x 105	2	58,00 €
2402	Q33G1M04	Mit Sicherung	24	2,2	96 x 178 x 105	3,8	66,00 €
2407	L33G1M01	Mit Sicherung	24	7	115 x 175 x 159	6	72,00 €
2412	L33G1M02	Fusebridge	24	12	115 x 241 x 159	9,4	104,00 €
2417	O336G01001	Fusebridge	24	17	170 x 215 x 182	11,9	154,00 €
2424	O336G01002	Fusebridge	24	24	165 x 400 x 210	20	192,00 €
2440	O336G01003	Fusebridge	24	40	200 x 400 x 210	33	303,00 €
2465	O336G01004	Fusebridge	24	65	2*(170 x 397 x 200)	2 x 26	386,00 €
24100	O336G01010	Fusebridge	24	100	2*(170 x 397 x 200)	2 x 31	505,00 €
24120	O336G01017	Fusebridge	24	120	2*(170 x 397 x 200)	2 x 34	585,00 €

Fusebridge

Type	Art. Nr.		Preis/ Stück
	NBP		
Fusebridge	40848G01003	With fuses 5 A, 15 A, 25 A, 30A	12,00 €

PREISLISTE 2021

6 Optionen für C-TEC / AC C-TEC / AKKUTEK

Type	Artikelnummer	Beschreibung	Preis/Stück
TEC-Control Lizens	PSXX-0441G01002	Shutdown Software für alle AKKUTEK und C-TEC ebenso wie AC C-TEC Geräte als Lizenz	10,00 €
TEC-Control CD /DVD	PSXX-0441G01001	Shutdown Software für alle AKKUTEK und C-TEC ebenso wie AC C-TEC Geräte als CD	12,00 €
Kabel RS232-USB	PSDP-0324G01013	für AKKUTEK 2403 VdS und 2412 VdS, 1,5 m	10,00 €
Kabel A	PSDP-0324G01004	für AKKUTEK 2402/2403 ebenso wie AKKUTEK 2405 und C-TEC 2403/2405/2408/2410 seriell	16,00 €
Kabel B	n.n.	9 Pol Sub D 1 : 1 für AKKUTEK 2403 DC	34,00 €
Kabel C 1	PSDP-0324G01002	Kabel für AKKUTEK 2410 - 2440 1,2 M	34,00 €
Kabel C 2	PSDP-0324G01003	Kabel für AKKUTEK 2410 - 2440 5 M	44,00 €
Kabel C 3	PSDP-0324G01005	Kabel für AKKUTEK 2410- 2440 10 M	54,00 €
USB Kabel	3019.25	für C-TEC ebenso wie AC C-TEC , USB 2.0 Kabel, A nach B mit Ferrit, 0,5 m Länge	8,00 €
IPC Switch Modul	RBSM0429G01001	für AKKUTEK 2410/2420/2402/2403	22,00 €
Anzeige und Bedienpanel	PBDEL33G4M01	für AKKUTEK 2410-2440	205,00 €
Temperatursensor	MTIAL33G5M01	für AKKUTEK 2410 / 2420 / 2440	34,00 €
Temperatursensor	MTIAQ33G3M01	für AKKUTEK 2402/2403 ebenso wie AKKUTEK 2405 und C-TEC 2405/2408/2410 seriell	11,00 €
KGEK002S003M92	59610.1	Entkoppelmodul 2 x 25 A 100 V	78,00 €
KGEK006S001M92	59610.2	Entkoppelmodul 2 x 50 A 45 V	100,00 €
Fusebridge	NBP40848G01003	Mit Sicherungen 5 A, 15 A, 25 A, 30 A	12,00 €
FB 2405-5	NBP20849G02003	Sicherungsplatine, entwickelt für FKS-Sicherungen mit max. 6,3 A, ausgestattet mit 5 Sicherungen à 1 A / Erweiterung für IP31 Schrank 3 A	43,00 €
FB 2410-10	NBP20848G02005	Sicherungsplatine, entwickelt für FKS-Sicherungen mit max. 15 A, ausgestattet mit 10 Sicherungen à 1 A / Erweiterung für IP31 Schrank 12 A	62,00 €
FB 2405-5 P	NBP20902G02004	Sicherungsplatine, entwickelt für FKS-Sicherungen mit max. 6,3 A, ausgestattet mit 5 Sicherungen à 1 A / Erweiterung für IP54 Schrank, aufschnappbar auf Hutschiene	68,00 €
FB 2410-10 P	NBP20901G02003	Sicherungsplatine, entwickelt für FKS-Sicherungen mit max. 15 A, ausgestattet mit 10 Sicherungen à 1 A / Erweiterung für IP54 Schrank, aufschnappbar auf Hutschiene	79,00 €
Gateway	PMDV1710G01001	Ethernet Verbindung für AKKUTEK und C-TEC Geräte	258,00 €
Montagewinkel	NBP40812G01003	Für C-TEC 2405-5, 2408-20, 2410, AC C-TEC 1203-1, 2403-1, 2403-05 AKKUTEK 2403 VdS, 2405, 4803, 2412 VdS	7,00 €
Montagewinkel	NBP40812G01004	Für C-TEC 2420-8, CEM 24-8, 24-16	7,00 €
Montagewinkel	147201.254	Für C-TEC 1225P, 2425P, 4815P	7,00 €
Montagewinkel	NBP4P33G1M01	Für AKKUTEK 2440	7,00 €

PREISLISTE 2021

7 Netzgeräte

7.1 JS - Netzgeräte unregelt

Made in EU

7.1.1 Einphasig

Transformator nach EN 61558-3-6 / DIN VDE 0570 T2-6

Eingang 230/400V ±5%, 50/60Hz



Type	Art.-Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang		Abmessungen	Gewicht	Preis/Stück
		V AC	V DC	A	W	H x B x T in mm		
2402	0301T01001	230/400	24	2,5	60	99 x 118 x 153	2,5	64,00 €
2405	0301T02001	230/400	24	5	120	111 x 138 x 153	4	73,00 €
2410	0301T03001	230/400	24	10	240	137 x 149 x 104	6,2	91,00 €

Mehrspannungseingang, einphasig, Eingang 115/415/440/460 Volt AC, 50/60 Hz

Type	Art.-Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang		Abmessungen	Gewicht	Preis/Stück
		V AC	V DC	A	W	H x B x T in mm		
2402	n.n.	s.o	24	2,5	60	99 x 118 x 153	2,5	73,00 €
2404	n.n.	s.o.	24	4	96	111 x 138 x 153	4	85,00 €
2407	n.n.	s.o.	24	7,5	180	130 x 149 x 204	6,2	103,00 €
2412	n.n.	s.o.	24	12	288	167 x 152 x 204	9,3	112,00 €

7.1.2 Dreiphasig

Transformator nach EN 61558-3-6 / DIN VDE 0570 T2-6

Eingang 3*400V +/- 5%, 50/60 Hz



Type	Art.-Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang		Abmessungen	Gewicht	Preis/Stück
		V AC	V DC	A	W	H x B x T in mm		
2410	0516T09001	3*400	24	10	240	179 x 109 x 199	4,9	130,00 €
2415	0333T01001	3*400	24	15	360	179 x 124 x 199	6,3	137,00 €
2420	0512T14001	3*400	24	20	480	220 x 128 x 221	8,7	165,00 €
2430	0502T13001	3*400	24	30	720	244 x 179 x 238	15,3	211,00 €
2440	0443T01001	3*400	24	40	960	292 x 177 x 267	14,5	238,00 €

Mehrspannungseingang, dreiphasig 3*200/240/254/266/277/289/346/415/440/460/480/500 Volt AC, 50/60 Hz

Type	Art.-Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang		Abmessungen	Gewicht	Preis/Stück
		V AC	V DC	A	W	H x B x T in mm		
2408	n.n.	s.o.	24	8	192	237 x 131 x 195	8,0	135,00 €
2413	n.n.	s.o.	24	13	312	237 x 147 x 195	10,1	146,00 €
2417	n.n.	s.o.	24	17	408	237 x 151 x 195	11,8	164,00 €
2426	n.n.	s.o.	24	26	624	234 x 180 x 220	15,5	216,00 €

Preise zuzüglich tägliche Kupfernotierung

PREISLISTE 2021

7.2 JS - Netzgeräte geregelt

Made in EU

7.2.1 Einphasig

Netzgeräte mit integrierter PFC Funktion, kurzschlussfest, Überlastschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, luftgekühlt, zur Montage auf Hutschiene, 100% load burn in test, LED für Netzgerät "Ein".



Type	Art.-Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang		Abmessungen H x B x T in mm	Gewicht kg	Preis/Stück
				V AC	V DC			
UNOTEC								
2405 N	NFPG1311G01001	85-265	24	5	120	123 x 50 x 138	0,66	100,00 €
2410 N	NFPG1311G02001	85-265	24	10	240	123 x 65 x 138	0,85	120,50 €
2420 N	NFPG1311G03001	85-265	24	20	480	123 x 85 x 138	1,26	155,50 €

7.2.2 Dreiphasig

Netzgeräte mit integrierter PFC Funktion, kurzschlussfest, Überlastschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, luftgekühlt, zur Montage auf Hutschiene, 100% load burn in test, LED für Netzgerät "Ein".



Type	Art.-Nr.	Prim.	Sek.	Ausgang		Abmessungen H x B x T in mm	Gewicht kg	Preis/Stück
				V AC	V DC			
TRETEC								
2406 N	NFPG1529G01001	360 x 500	24	6 *	144	143 x 50 x 143	0,66	125,50 €
2412 N	NFPG1529G02001	360 x 500	24	12 *	288	143 x 65 x 143	0,77	135,00 €
2424 N	NFPG1529G03001	360 x 500	24	24 *	576	143 x 65 x 167	1,2	181,00 €
2448 N	NFPG1529G04001	360 x 500	24	48 *	1152	138 x 109 x 182	2,7	300,00 €

* bei 45° C Umgebungstemperatur

DC USV-Preisliste

ATECO EDV GmbH
Assar-Gabrielsson-Str. 1
63128 Dietzenbach

T: +49 6074-812220

F +49 6074-812230

M: info@ateco.de

W: www.ateco.de