

## GOGAPLUS DBUF Puffermodul 24VDC

Das Puffermodul ist ein Zusatzgerät für geregelte 24V-DC-Netzgeräte. Es wird parallelgeschaltet, um die Ausgangsstrombelastbarkeit oder die Haltezeit zu erhöhen. Durch die Verwendung von wartungsfreien Elektrolytkondensatoren zur Energiespeicherung wird ein periodischer Austausch im Vergleich zu teureren Batterien überflüssig. Kurzschluss-, Überstrom- und Überspannungsschutz ist integriert. /

*The buffer module is a supplementary device for regulated DC 24V power supplies. The buffer module utilizes maintenance free electrolytic capacitors to store energy thus eliminates the need-, of periodic replacement as compared to costlier batteries which also have shorter functional life span. It comes with comprehensive protection features like over voltage over current and short,circuit protections. Buffer modules can be connected in parallel to increase the output ampacity or the hold up time.*



- **Aufschnappbar auf DIN-Schiene / snap-on DIN-rail**
- **Wartungsfrei / maintenance-free**
- **Erweiterung der Pufferzeit durch Parallelschaltung möglich / supports parallel connection to extend buffering time**
- **Zwei Pufferarten wählbar mit Schalter (festeingestellt 22VDC / dynamisch  $V_{in} - 1V_{DC}$ ) / buffer mode selectable by switch ( fixed mode 22VDC / dynamic mode for  $V_{in} - 1V_{dc}$ )**
- **Selbstkühlend durch freie Konvektion / cooling by free air convection**
- **LED - Status Indikator / LED - status indicator**

**Betriebsspannung / input voltage :** 24 VDC

**Ladestrom / charging current:** 900mA max.

**Ladezeit / charging time :** 15s typ./typ. - 25 s max. / max.

**Arbeitstemperatur / working temperature:** -25°C - +75°C

**Abmessungen / dimensions:** 63 x 125,2 x 114,9 mm

**Gewicht / weight :** 1,1 kg

**EMV Standards / EMC standards:** EN55035, EN55032 class B, EN61000-6-2, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8



Typ	max. Pufferstrom A	Haltezeit @ max. Pufferstrom ms	Art.Nr.	€
type	max. buffer current	buffer time @ max. buffer current	part. no.	/Stk. /pc.
DBUF-20	20	350	464083	196,00
DBUF-40	40	250	464084	283,00

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website:

[www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf), error, technical modifications and variations are reserved

**GOGAPLUS AC-C-TEC**

**Ultrakondensator /  
ultracapacitor**

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

*The DC buffer module C-TEC works with an ultracapacitor as an energy store inside the case. During an interruption of the AC supply the energy from the ultracapacitors is released regulated. The load is supplied from the buffer module until its unloaded. The buffer time is dependent on the charge state of the capacitor and the discharge current.*

Im Vergleich zu herkömmlichen Puffermodulen mit Kondensatoren werden mit dem C-TEC weitaus höhere Pufferzeiten erreicht. Sie lassen sich abhängig vom Energiegehalt der Kondensatoren wie folgt berechnen: *Compared to conventional buffer module with capacitors the C-TEC reaches much higher buffer times. Dependent on the energy of the capacitors they can be calculated as follows:*

$$\text{Pufferzeit} = \frac{\text{Energie}}{\text{Spannung} \times \text{Strom}} \quad / \quad \text{buffertime} = \frac{\text{energy}}{\text{voltage} \times \text{current}}$$

bei voll geladenen Kondensatoren / *full charged capacitors:*

$$\frac{10.000 \text{ Joule}}{24 \text{ V} \times 10 \text{ A}} = 41,7 \text{ Sekunden} / \text{seconds}$$



- **Netzgerät + Überwachung + Kondensatorakku / power supply + monitor + capacitor battery**
- **Kompakt, da in einem Gehäuse eingebaut / compact because incorporated in a case**
- **Lebenslang wartungsfrei / lifelong maintenance-free**
- **Tiefentladefest, dadurch unbegrenzte Lagerfähigkeit / proof ag. deep charge, characterized unlimited shelf life**
- **Betrieb bei extremen Temperaturen (-40°C - +60°C) möglich / operates also at extreme temperatures**
- **Keine Gasung, dadurch Einbau in hermetisch abgeschlossenen Gehäusen möglich / no gassing, thereby mounting in hermetic cases is possible**
- **Schnelle Verfügbarkeit, da kurze Aufladezeit nach Entladung / quick availability because of quick recharging after discharge**
- **Wirkungsgrad > 90% / efficiency > 90%**
- **Schutzart IP20 / protection grade IP20**

Typ	Prim./Sek. V	Ausgang A	Energie Ws	Überbrückungs- zeit bei Vollast	Gew icht kg	Abmessungen mm	ArtNr	€ /Stk.
type	prim./sec.	output	energy	backup time at full load	weight	dimensions		/pc.
ACC-2403-1	230/24	3	1000	14s	1,2	72 x 153 x 130	464021	749,00
ACC-1203-1	230/12	3	1000	28s	0,8	72 x 153 x 130	464023	786,00
ACC-2420-8	3x400/24	20	8000	17s	3,5	170x192x198	464024	1 741,00

**GOGAPLUS Shutdown Software**

Mittels dieser Software wird der Rechner nach einer einstellbaren Zeit gezielt und geregelt heruntergefahren. / *With this software the computer is shut down correctly after an adjustable time.*

Typ	ArtNr	€ /Stk.
type		/pc.
Software-CD	464070	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request

Nettopreis / netprice

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Ultrakondensator /  
ultracapacitor**

**GOGAPLUS DC-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, - dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist abhängig vom Ladezustand des Kondensators und vom Entladestrom. /

*The DC buffer module C-TEC works with an ultracapacitor as an energy store inside the case. During an interruption of the AC supply the energy from the ultracapacitors is released regulated. The load is supplied from the buffer module until its unloaded. The buffer time is dependent on the charge state of the capacitor and the discharge current.*

Im Vergleich zu herkömmlichen Puffermodulen mit Kondensatoren werden mit dem C-TEC weitaus höhere Pufferzeiten erreicht. Sie lassen sich abhängig vom Energiegehalt der Kondensatoren wie folgt berechnen: *Compared to conventional buffer module with capacitors the C-TEC reaches much higher buffer times. Dependent on the energy of the capacitors they can be calculated as follows:*

$$\text{Pufferzeit} = \frac{\text{Energie}}{\text{Spannung} \times \text{Strom}} / \text{buffertime} = \frac{\text{energy}}{\text{voltage} \times \text{current}}$$



bei voll geladenen Kondensatoren / full charged capacitors:

$$\frac{10.000 \text{ Joule}}{24 \text{ V} \times 10 \text{ A}} = 41,7 \text{ Sekunden} / \text{seconds}$$

- **Überwachung + Kondensatorakku / power supply + monitor + capacitor battery**
- **Kompakt, da in einem Gehäuse eingebaut / compact because incorporated in a case**
- **Lebenslang wartungsfrei / lifelong maintenance-free**
- **Tiefentladefest, dadurch unbegrenzte Lagerfähigkeit / proof ag. deep charge, characterized unlimited shelf life**
- **Betrieb bei extremen Temperaturen (-40°C - +60°C) möglich / operates also at extreme temperatures**
- **Keine Gasung, dadurch Einbau in hermetisch abgeschlossenen Gehäusen möglich / no gassing, thereby mounting in hermetic cases is possible**
- **Schnelle Verfügbarkeit, da kurze Aufladezeit nach Entladung / quick availability because of quick recharging after discharge**
- **Wirkungsgrad > 90% / efficiency > 90%**
- **Schutzart IP20 / protection grade IP20**

Typ	Prim./Sek. V	Ausgang A	Energie Ws	Überbrückungs- zeit bei Vollast	Gewicht kg	Abmessungen mm	ArtNr	€ /Stk.
type	prim./sec.	output	energy	backup time at full load	weight	dimensions		/pc.
C-2403-1	24	3	1000	14s	0,55	60 x 92,5 x 116	464031	605,00
C-1203-1	12	3	1000	28s	0,55	60 x 92,5 x 116	464033	650,00
C-2405-5	24/12	5	5000	42 / 83s	1,8	114 x 163 x 145	464034	1 078,00
C-2408-20	24/12	8	20000	104 / 208s	2,8	185 x 163 x 145	464035	1 733,00
C-2410-1	24/12	10	1000	4 / 8s	0,3	70 x 165 x 138	464036	954,00
C-2410-10	24/12	10	10000	42 / 83s	2,1	114 x 163 x 145	464037	1 396,00
C-2420-8	24	20	8000	17s	1,8	84 x 192 x 192	464038	1 323,00
C-2440-P	24	40	4000	4s	2,8	84 x 192 x 192	464039	1 323,00

**Alle Geräte kompatibel mit TEC-Control Shutdown-Software, USB oder serieller Anschluss. /  
All devices are compatible with TEC-control shutdown software, USB or serial port.**

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Ultrakondensator /**  
*ultracapacitor*

**GOGAPLUS DC-C-TEC**

Die CEM Erweiterungsmodule dienen dazu die Pufferenergie der C-TEC USV-Module zu vergrößern. Das Laden und Entladen der Erweiterungsmodule wird von den C-TEC USV-Modulen überwacht und gesteuert./  
*The CEM expansion modules are designed to increase the buffer energy of the C-TEC UPS-modules. Charging and discharging of the expansion modules is monitored and controlled by the C-TEC UPS-modules.*

Schutzart / *protection grade*: IP20  
 Temperaturbereich / *temperature range*: -40°C - +60°C



Typ	Abmessungen	Eingangsspannung	Ausgangsstrom	Gespeicherte Energie	Überbrückungs-	Gewicht	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>mm</i>	<i>V</i>	<i>A</i>	<i>kJ, Ws</i>	<i>zeit bei Vollast</i>	<i>kg</i>		<i>/Stk.</i>
	<i>dimensions</i>	<i>input voltage</i>	<i>output current</i>	<i>saved energy</i>	<i>backup time at full load</i>	<i>weight</i>		<i>/pc.</i>
CEM1	92,5 x 60 x 116	24 DC	3	1, 1000	14s	0,85	464051	397,00
CEM2	92,5 x 60 x 116	24 DC	3	2, 2000	28s	1	464052	507,00
CEM8	192 x 84 x 192	24 DC	20	8, 8000	17s	1,4	464053	902,00
CEM16	192 x 84 x 192	24 DC	20	16, 16000	33s	1,9	464054	1 273,00
CEM12V06	92,5 x 60 x 116	12 DC	3	0,6, 600	17s	0,7	464055	a.A.
CEM12V12	92,5 x 60 x 116	12 DC	3	1,2, 1200	33s	0,95	464056	a.A.

**a. A. = auf Anfrage / upon request**

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
*prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request*  
 sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
*terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/pdfs/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved*