

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. | € /Stk. |
|---------|---------------------|-----------------------------------|-----------|---------|
| type | max. buffer current | buffer time @ max. buffer current | part. no. | /pc. |
| DBUF-20 | 20 | 350 | 464083 | 171,00 |
| DBUF-40 | 40 | 250 | 464084 | 213,00 |

Preise gültig ab 01.01.2020 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2020 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe 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

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 | Gewicht 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 | 483,00 |
| ACC-1203-1 | 230/12 | 3 | 1000 | 28s | 0,8 | 72 x 153 x 130 | 464023 | 505,00 |
| ACC-2420-8 | 3x400/24 | 20 | 8000 | 17s | 3,5 | 170x192x198 | 464024 | 1 122,00 |

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 | 13,17 |

Nettopreis / *netprice*

Preise gültig ab 01.01.2020 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / *prices are valid from 01.01.2020 excl. VAT, subject to change, discounts upon request*
sonst. Konditionen siehe 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*

**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 Volllast | 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 | 390,00 |
| C-1203-1 | 12 | 3 | 1000 | 28s | 0,55 | 60 x 92,5 x 116 | 464033 | 417,00 |
| C-2405-5 | 24/12 | 5 | 5000 | 42 / 83s | 1,8 | 114 x 163 x 145 | 464034 | 692,00 |
| C-2408-20 | 24/12 | 8 | 20000 | 104 / 208s | 2,8 | 185 x 163 x 145 | 464035 | 1 116,00 |
| C-2410-1 | 24/12 | 10 | 1000 | 4 / 8s | 0,3 | 70 x 165 x 138 | 464036 | 615,00 |
| C-2410-10 | 24/12 | 10 | 10000 | 42 / 83s | 2,1 | 114 x 163 x 145 | 464037 | 899,00 |
| C-2420-8 | 24 | 20 | 8000 | 17s | 1,8 | 84 x 192 x 192 | 464038 | 852,00 |
| C-2440-P | 24 | 40 | 4000 | 4s | 2,8 | 84 x 192 x 192 | 464039 | 852,00 |

**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 01.01.2020 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2020 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe 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

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 mm | Eingangsspannung V | Ausgangsstrom A | Gespeicherte Energie kJ, Ws | Überbrückungs- zeit bei Vollast | Gewicht kg | ArtNr | € |
|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| <i>type</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>/Stk. /pc.</i> |
| CEM1 | 92,5 x 60 x 116 | 24 DC | 3 | 1, 1000 | 14s | 0,85 | 464051 | 255,00 |
| CEM2 | 92,5 x 60 x 116 | 24 DC | 3 | 2, 2000 | 28s | 1 | 464052 | 325,00 |
| CEM8 | 192 x 84 x 192 | 24 DC | 20 | 8, 8000 | 17s | 1,4 | 464053 | 579,00 |
| CEM16 | 192 x 84 x 192 | 24 DC | 20 | 16, 16000 | 33s | 1,9 | 464054 | 818,00 |
| 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 01.01.2020 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2020 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe 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