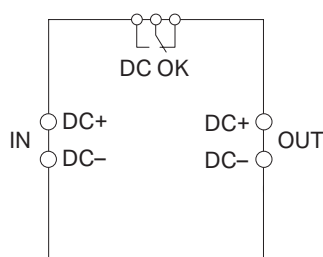
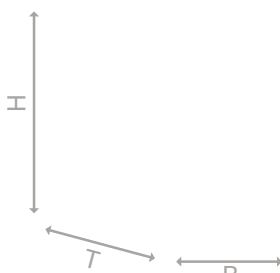


# Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 40 A



Kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;  
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;  
Pufferzeit 0,35 ... 6,6 s

Bestellnr.	VPE
787-916	1



## Merkmale:

- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

## Eingang

Eingangsnennspannung $U_{eNenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 23 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 0,06$ A (Leerlauf); $\leq 0,8$ A (Ladevorgang); $\leq 40,8$ A

## Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{aNenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_e$ - DC 0,5 V (Netzbetrieb; $I_a = 20$ A); $U_e$ - DC 0,8 V (Netzbetrieb; $I_a = 40$ A); DC 20 ... 29 V (Pufferbetrieb)
Ausgangsstrom $I_a$	40 A

## Energiespeicher

Pufferzeit	0,3 ... 6,6 s (je nach Laststrom und Temperatur)
Zuschaltsschwelle typ.	DC 22 V
Nennkapazität	4,17 F
Nennspannung	DC 32,4 V
Nutzbarer Energieinhalt typ.	500 Ws
Ladezeit typ.	2,5 min

## Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
----------------	--

## Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 1,9$ W (Betrieb ohne entkoppelten Ausgang); $\leq 11,5$ W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; $I_a = 20$ A); $\leq 33,5$ W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; $I_a = 40$ A)
Wirkungsgrad	$\geq 96,5$ %

## Absicherung

Interne Sicherung	nein
Empfohlene Vorsicherung	T 40 A

## Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
Lebensdauer	74.000 h (25 °C; $I_a = 40$ A); 28.200 h (40 °C; $I_a = 40$ A)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,75 ... 16 mm² / 0,75 ... 25 mm² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm² / 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG

## Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	68 x 181 x 162; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Gewicht	900 g

## Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; CSA* (* in Vorbereitung)
---------------------------------	---