

## BED-20B

20 A

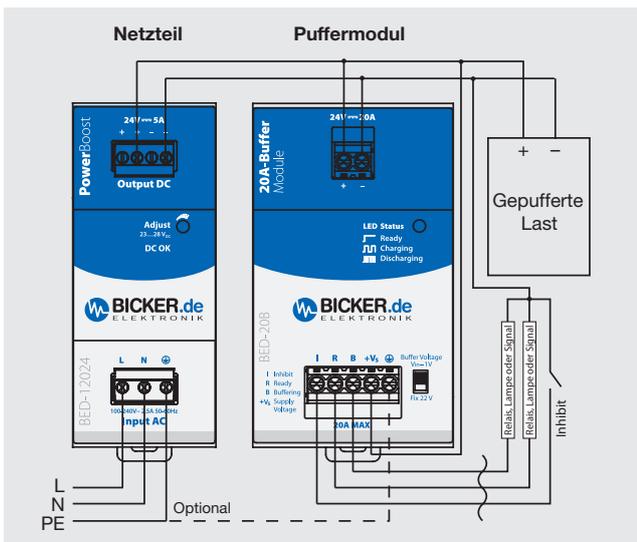
- DIN-Rail Puffermodul mit Ladezeit <30 Sekunden
- Sehr robustes und korrosionsbeständiges Aluminium-Gehäuse (IP20-konform)
- Lange Mindestpufferzeit von 250 ms (24V/20A)

Das Puffermodul BED-20B nutzt wartungsfreie Elkos zur Kompensierung von Spannungseinbrüchen oder kurzer Stromausfälle. Die BED-20B-Module sind mit einem Weitbereichseingang 22,8...28,8 VDC ausgestattet und können zur Erhöhung der Pufferzeit parallel geschaltet werden. Die konforme Schutzlackbeschichtung auf den Leiterplatten schützt gegen Luftverunreinigungen und chemische Schadstoffe.

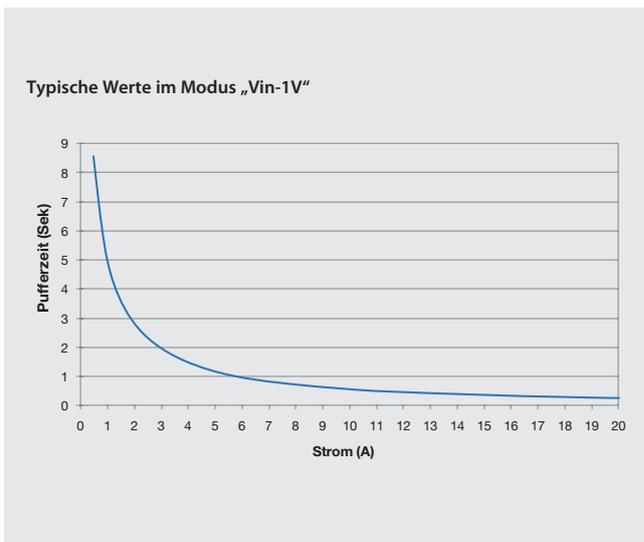


DIN-Rail-Netzteil

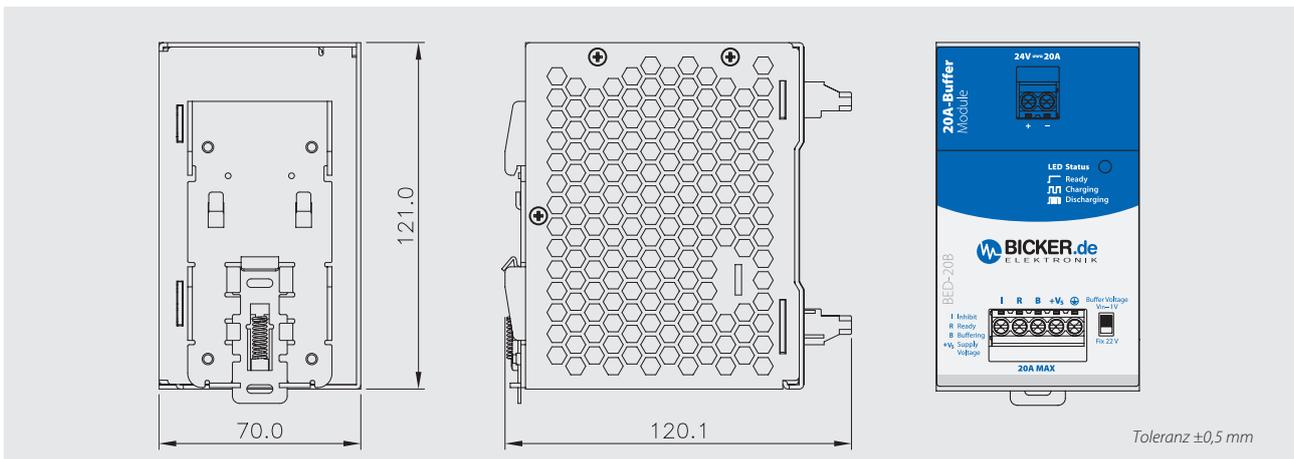
### Applikationsbeispiel BED-20B



### Pufferzeit



### Gehäuse-Zeichnung BED-20B



Artikel-Nummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom (max)	Minimale Pufferzeit (24 V / 20 A)
BED-20B	22,8...28,8 V <sub>DC</sub>	22-28 V <sub>DC</sub>	20 A	250 ms

Alle Daten wurden gemessen bei +25 °C, Luftfeuchtigkeit im Betrieb <75 % und Nenneingangsspannung. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden.

Technische Daten	
Eingangsspannung	22,8...28,8VDC (24VDC nominal)
Eingangsstrom	Lademodus: <0,6 A / Entlademodus: <20 A
Einschaltstrom	<20 A
Ladezeit	<30 Sekunden
Standby-Verbrauch	Ca. 2,5 W
Nominale Ausgangsspannung	24 VDC typ. (abhängig von Vin)
Justierbarer Ausgangsspannungsbereich	22...28 VDC Schalter = „Fix 22 V“: Pufferung beginnt, wenn Klemmenspannung unter 22 V fällt Schalter = „Vin-1V“ (Werkseinstellung): Pufferung beginnt, wenn sich Klemmenspannung um mehr als 1 Volt verringert
Maximale Ausgangsspannung	35 VDC
Ausgangsstrom	Max. 20 A
Pufferzeit	Siehe Pufferzeitdiagramm
Maximaler Signalausgang	35 VDC / 10 mA
Signale (max 35 V / 10 mA)	Inhibit-Signal (I): „Low“ = Schaltet Puffermodul ab Ready-Signal (R): „High“ = Puffermodul vollständig geladen oder im Standby-Modus Puffer-Signal (B): „High“ = Puffermodul entlädt sich oder ist im Puffermodus Versorgungsspannung (+Vs): = Gemeinsame Versorgungsspannung +Vs, Max. 35 VDC „Low“ = <1 V, „High“ = >+Vs - 2V
Schutzfunktionen	Überspannungs-Schutz: 32 VDC ±10 % Überstrom-Schutz: Max. 30 A Kurzschluss-Schutz: Keine Beschädigung des Moduls bei Kurzschluss Verpolungsschutz: Ja Berührungsschutz: Schutzklasse I mit PE-Anschluss
Isolationsspannung	Eingang/Erde: 1500 VAC, Ausgang/Erde: 1500 VAC, Signal/Erde: 1500VAC
Sicherheit	Designed nach EN60950-1, UL60950-1, UL508, CE Designed nach CSA C22.2 No. 60950-1
EMV	CISPR22, EN55022, EN55011, FCC: Class B IEC61204-3 (Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang) Designed nach SEMI F47
Explosionsschutz ATEX	Designed nach EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 (II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc)
Explosionsschutz HazLoc	Designed nach CSA C22.2 No. 213-M1987 Designed nach ANSI / ISA 12.12.01:2007 (Class I, Division 2, Group A, B, C, D, T4)
Max. Betriebshöhe	2500 m
Parallelschaltung / Serienschaltung	Ja / Nein
Schutzeinrichtung für Signale	Transient voltage suppressor (TVS) für Signale
Temperatur	Betrieb: -25...+75 °C / Lagerung: -25...+85 °C
Leistungsrücknahme	>70 °C: 5 % / °C
MTBF	>2800000 Std. nach Telcordia SR-332 im Standby-Modus (Puffermodul im „Ready“-Status)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10...85 % RH, nicht kondensierend / Lagerung: 10...90 % RH, nicht kondensierend
Vibrationsprüfung (außer Betrieb)	Designed nach IEC60068-2-6, 10...500 Hz bei 30 m/s <sup>2</sup> (max. 3G); 60 min pro Achse (X, Y, Z)
Schockprüfung (außer Betrieb)	Designed nach IEC60068-2-27, 30G (300m/s <sup>2</sup> ) für die Dauer von 18 ms
LED-Anzeige	Grüne LED aus Puffermodul entladen oder Vin <22 VDC Grüne LED an Puffermodul vollständig geladen Grüne LED blinkt langsam (1 Hz) Puffermodul lädt sich auf Grüne LED blinkt schnell (10 Hz) Puffermodul entlädt sich
Klemmenblock	Eingang/ Ausgang M3 x 2 Pins (Bemessen für 300 V / 30 A) Signal M3 x 5 Pins (Bemessen für 300 V / 30 A)
Leitungen	Eingang/ Ausgang 3,31 – 5,27 mm <sup>2</sup> , AWG 12-10 Signal 0,21 – 5,27 mm <sup>2</sup> , AWG 24-10
Gehäuse	Aluminium, Schutzklasse IP20
Abmessungen (BxTxH)	121 x 70 x 120,1 mm
Gewicht (Netto)	0,8 kg