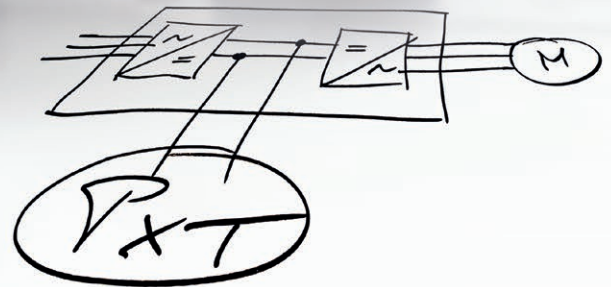
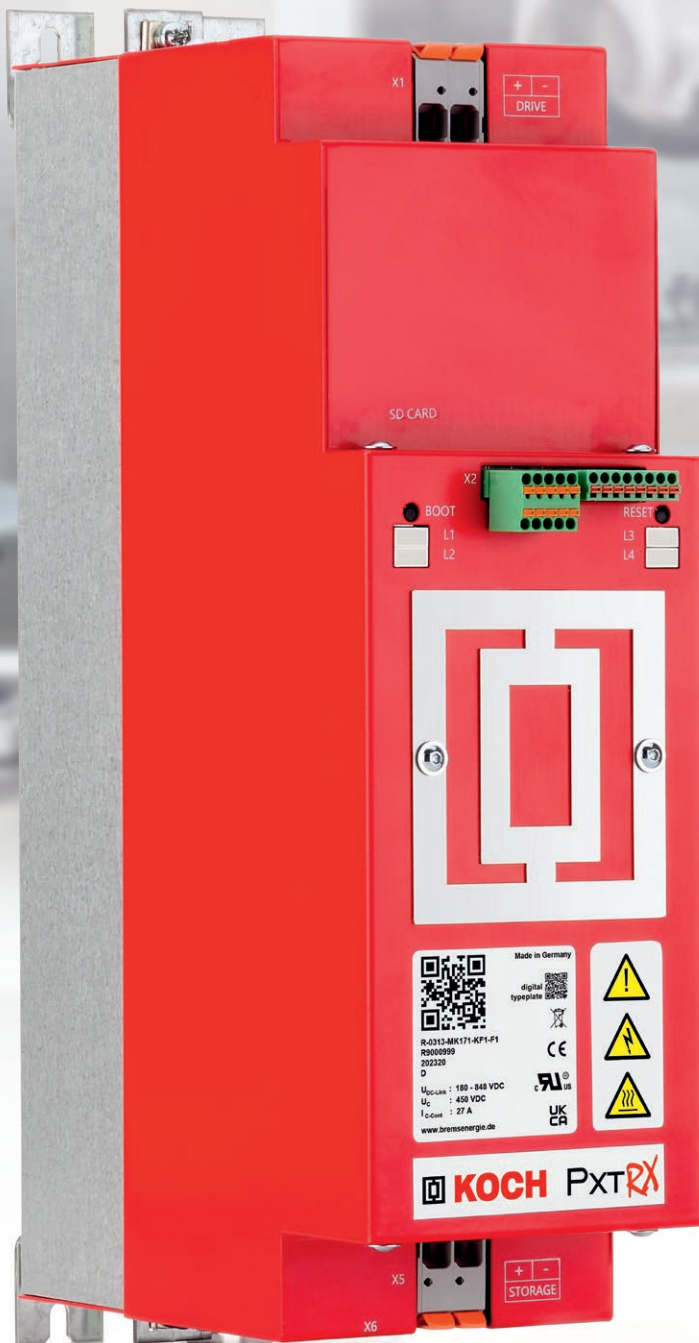


# Aktives Energie- managementgerät für die elektrische Antriebstechnik



PXT RX

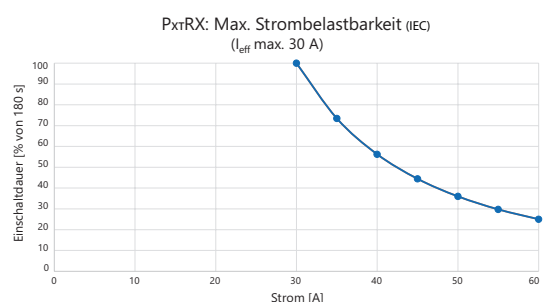
# Daten PxtRX

Stand 14.04.2023



Kriterium	PxtRX
Gewicht	ca. 10,0 kg (stand alone)
Abmessung H x B x T	380 x 105 x 217 mm
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	-10°C bis +65°C (Transport, Lagerung) 0°C bis +40°C (Betrieb)
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% (Transport, Lagerung) ≤ 85% (Betrieb)
Kühlung	Zwangskühlung durch Lüfter. Betrieb abhängig von Kühlkörpertemperatur einstellbar, z.B. für USV-Anwendung
Einschränkungen durch Aufstellhöhe	< 2000 m NN: Ohne Einschränkung / Überspannungskategorie III > 2000 m NN: Reduktion der Leistung / Überspannungskategorie II
Min. Startspannung des Systems aus Zwischenkreis oder Speicher	Ca. 45 VDC
Min. Betriebsspannung $U_{zmin}$	180 VDC (Wake-Up-Phase: $U_{zstart}$ 48-180 VDC)
Max. Betriebsspannung $U_{zmax}$	848 VDC (UL) / 1000 VDC (IEC)
Max. Speicherspannung $U_{cmax}$	450 VDC (UL) / 800 VDC (IEC)
Betriebsbedingung	$U_z > U_c$ Sonst Sperrung = sichere Trennung Zwischenkreis von Speicher
24 VDC Eingang	Galvanisch getrennt. Zur Kommunikation ohne Zwischenkreis- oder Speicheranschluss bzw. -spannung (kein Verpolungsschutz!)
Energie der integrierten Kapazitäten	0 kJ
Kapazität extern <sup>1</sup>	PxtEX (UL) in Schritten von 2 kJ DSKM (Doppelschicht-Kondensatormodule) Batterien Ohne Kapazitätsbegrenzung

**Max. Speicherstrom  $I_c$**   
 27 A (UL) Dauer  
 30 A (IEC) Dauer  
 60 A Spitze für 45s  
 ( $I_{eff} = 30$  A bei  
 $t_{zyklus} = 180$ s)



<sup>1</sup> Daten beziehen sich auf Anschluss an einen Zwischenkreis eines Drive Controllers mit 400 V AC Anschlussspannung, UL nur mit PxtEX. Andere Daten auf Anfrage.

# Daten PxtRX

Stand 14.04.2023

Kriterium	PxtRX
Für Leistungsfluss gilt stets	$P_c = P_z$
Max. Leistung $P_{max}^1$	Dauer 13,5 kW (UL) / 24 kW (IEC) Spitze 27,0 kW (UL) / 48 kW (IEC)
Betriebsfrequenz	15 kHz, lastabhängige Reduktion bis 7,5 kHz Einstellbar auf 18 kHz (mit Leistungsreduktion)
Lastüberwachung	Zwischenkreisseite und Speicherseite (jeweils $I^2t$ )
Anschlüsse Zwischenkreis	Vorne oben
Anschlüsse Speicher	Vorne unten
Kommunikation	3 digitale Eingänge 3 digitale Ausgänge K-Bus-Interface für Betriebsdatenausgabe 4 LEDs SD-Karte Reset-Knopf zum Neustart Boot-Knopf für Bootloading von SD-Karte Option: PxtMX Aufsteckmodul für Feldbuskommunikation uvm.
Firmware-Updates	Im Werk (Fabrikle) oder Per SD-Karte vor Ort oder Per PxtCC (USB-K-Bus-Interface) über PC
Absicherung	Interne Sicherungen. Speicher sind extern abzusichern.
Vorladeschaltung	Direkter Anschluss an Zwischenkreis unabhängig von weiterer Vorladeschaltung störungsfrei möglich
Verpolungsschutz	Gegenüber Zwischenkreis: Bei Verpolung sperrt und trennt PxtRX sicher die Zwischenkreis- von Speicherseite
Ladeschutz	Gegenüber Zwischenkreis
Ladeschutzschalter LSS	Anschluss geladener Speicher störungsfrei möglich (Aber: Kein Verpolungsschutz!)
Max. Kabellänge zum Zwischenkreis	20 m
Max. Kabellänge zu Speicher	20 m
Parallelbetrieb	Theoretisch unbegrenzte Anzahl von Geräten Selbstregulierend Bei Kommunikation automatische Master-/Slave-Einstellung

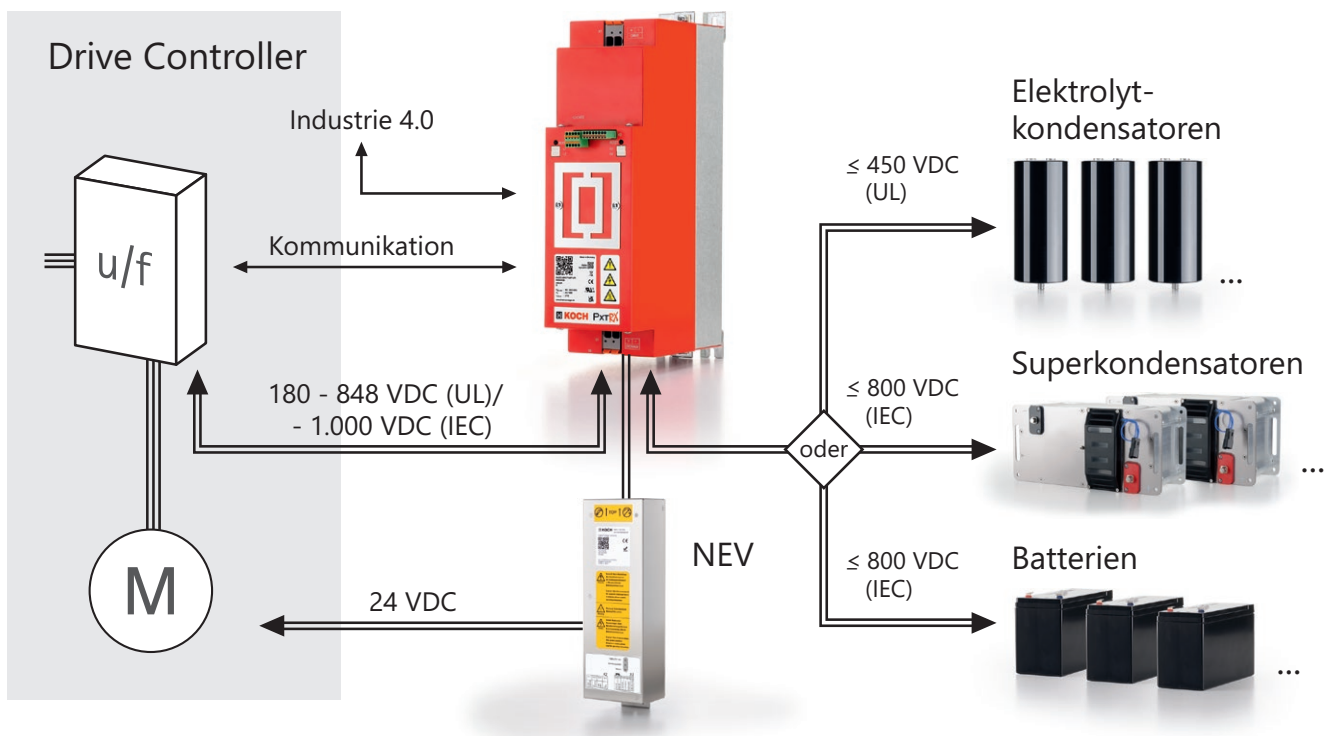
<sup>1</sup> Daten beziehen sich auf Anschluss an einen Zwischenkreis eines Drive Controllers mit 400 V AC Anschlussspannung. Andere Daten auf Anfrage.

# Daten PxtRX

Stand 14.04.2023

Kriterium	PxtRX
Bestandsmaschinen/Retrofit	Direkt in bestehende Systeme integrierbar
Typenschild/Geräteinformationen	Elektronisch per QR-Code: Zusätzliche gerätespezifische Informationen Verwaltungsfeatures
Interner digitaler Speicher	Betriebsstundenzähler
Kapazitätsüberwachung	Parametrierbar

## Systembild PxtRX



Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH  
 Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher, Tel. +49 7251 96 26-200  
 www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 14.04.2023. MK\_DAT\_PxtRX\_DEU\_R01\_0

