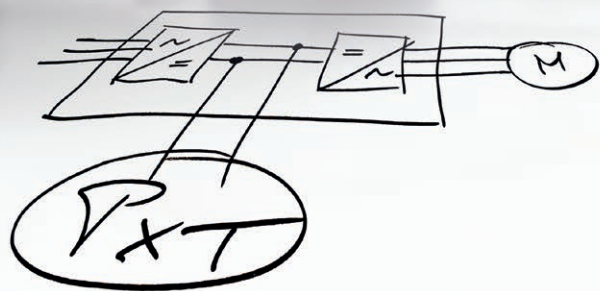
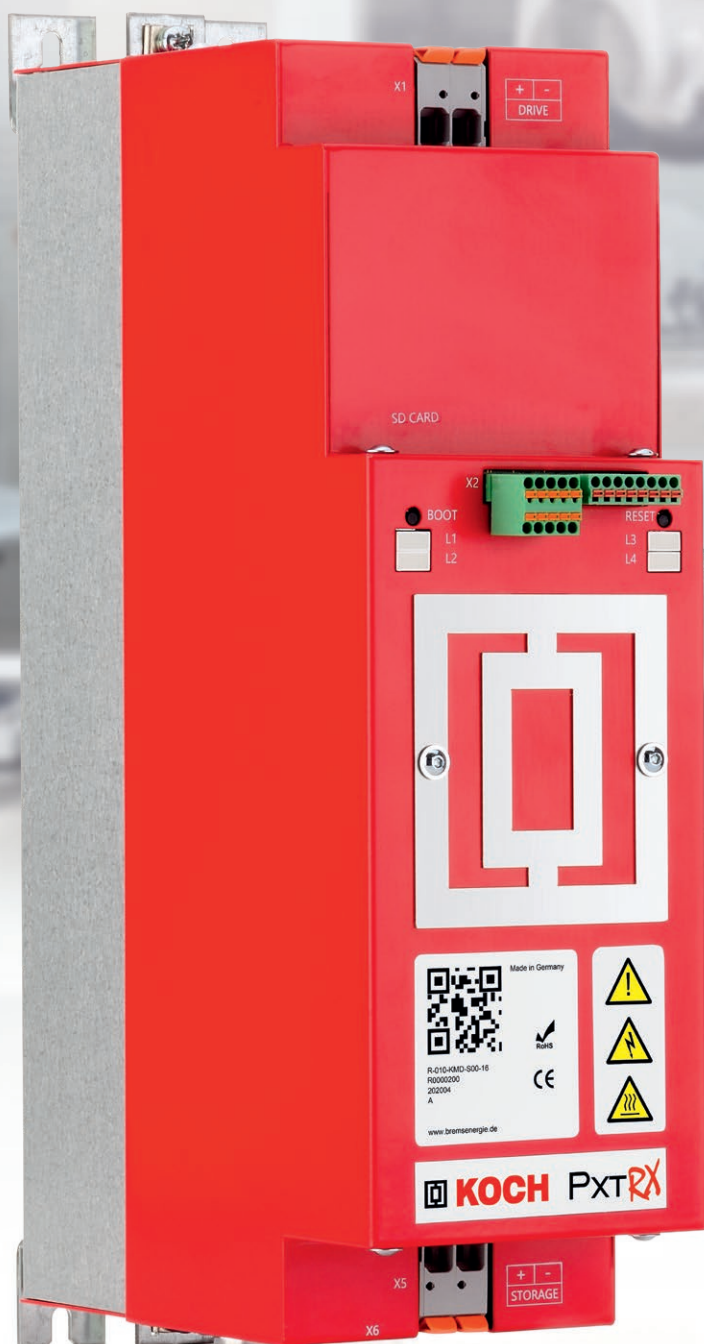


# Aktives Energie- managementgerät für die elektrische Antriebstechnik

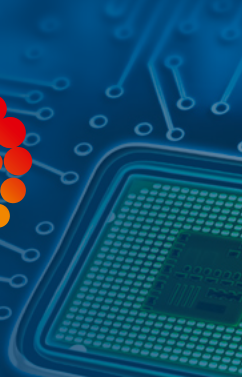


**PXT** *RX*



**all-electronics.de**

ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf all-electronics.de!

**Hier klicken & informieren!**



# Daten P<sub>XTRX</sub>

Stand 09.03.2020

Kriterium	P <sub>XTRX</sub>
Gewicht	9,5 kg (stand alone)
Abmessung H x B x T	380 x 105 x 214 mm
Lagertemperatur	-10 bis +65°C
Umgebungstemperatur im Betrieb	0°C bis +40°C: Ohne Einschränkung +40°C bis +60°C: Mit Reduktion der Werte nach „Leistungskurve 40°C“ um 2,5%/K bei Temperaturen >40°C
Luftfeuchtigkeit	<95%: Betauung muss vermieden werden
Kühlung	Zwangskühlung durch Lüfter Betrieb abhängig von Kühlkörpertemperatur Einstellbar, z.B. für USV-Anwendung
Einschränkungen durch Aufstellhöhe	<1000 m: Ohne Einschränkung >1000 m: Reduktion der Werte nach „Leistungskurve 40°C“ um 1%/100 m und Reduktion der Überspannungskategorie
Min. Startspannung des Systems aus ZK oder Speicher	Ca. 45 VDC
Min. Betriebsspannung $U_{ZKmin}$	180 VDC
Max. Betriebsspannung $U_{ZKmax}$	848 (UL) / 1000 VDC (IEC)
Max. Speicherspannung $U_{Cmax}$	800 VDC
Betriebsbedingung	$U_{ZK} > U_C$ Sonst Sperrung = sichere Trennung ZK von Speicher
24 VDC Eingang	Galvanisch getrennt Zur Kommunikation ohne ZK- oder Speicheranschluss bzw. -spannung (kein Verpolungsschutz!)
24 VDC Ausgang	$I_{max} = 0,3 A$
Energie der integrierten Kapazitäten	0 kJ
Kapazität extern	P <sub>XTEX</sub> oder EM in Schritten von 2 kJ DSKM (Doppelschicht-Kondensatormodule) Batterien Ohne Kapazitätsbegrenzung
Für Leistungsfluss gilt stets	$P_C = P_{ZK}$

# Daten P<sub>XTRX</sub>

Stand 09.03.2020

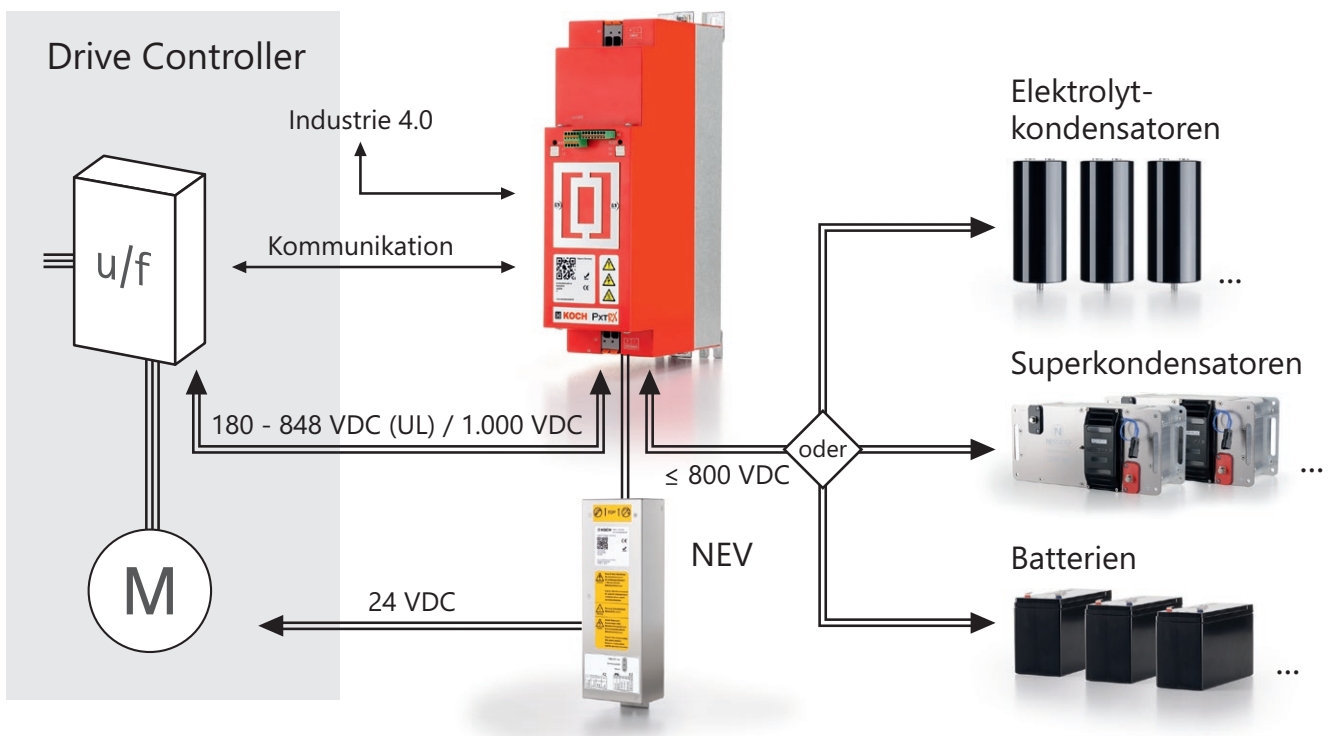
Kriterium	P <sub>XTRX</sub>
Max. Speicherstrom I <sub>c</sub>	30 A Dauer 60 A Spitze vorauss. für 60s
Max. Leistung P <sub>max</sub> (bei U <sub>c</sub> = 800 VDC)	24 kW Dauer 48 kW Spitze vorauss. für 60s
Betriebsfrequenz	15 kHz, lastabhängige Reduktion bis 7,5 kHz Einstellbar auf 18 kHz
Lastüberwachung	ZK-Seite und Speicherseite (jeweils I <sup>2</sup> t)
Anschlüsse Zwischenkreis	Vorne oben
Anschlüsse Speicher	Vorne unten
Kommunikation	Koch-CAN für interne Kommunikation (USB-Koch-CAN-Interface für Betriebsdatenausgabe) 3 digitale Eingänge 3 digitale Ausgänge 4 LEDs SD-Karte Reset-Knopf zum Neustart Boot-Knopf für Bootloading von SD-Karte
Firmware-Updates	Im Werk (Fabrikle) Per SD-Karte vor Ort Per USB-Koch-CAN-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 P <sub>XTRX</sub> sicher die ZK- von Speicherseite
Ladeschutz	Gegenüber Zwischenkreis
Ladeschutzschalter LSS	Anschluss geladener Speicher störungsfrei möglich (Aber: Kein Verpolungsschutz!)
Max. Kabellänge zum ZK	20 m
Max. Kabellänge zu Speicher	20 m
Parallelbetrieb	Theoretisch unbegrenzte Anzahl von Geräten Selbstregulierend Bei Kommunikation automatische Master-/Slave-Einstellung

# Daten PxtRX

Stand 09.03.2020

Kriterium	PxtRX
Bestandsmaschinen/Retrofit	Direkt in bestehende Systeme integrierbar
Typenschild/Geräteinformationen	Elektronisch per QR-Code und App (Android und iOS): Zusätzliche gerätespezifische Informationen Verwaltungsfeatures
Interner digitaler Speicher	Betriebsstundenzähler

## 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 09.03.2020. MK\_DAT\_PxtRX\_DEU\_R00\_0

