



Ausgezeichnete Größe und Vielseitigkeit. Diese DC-Stromversorgung mit hoher Kapazität ist eine optimale Lösung.

Die Hochleistungs-DC-Stromversorgungen der Serie PXT mit hoher Kapazität und großem Leistungsbereich bieten eine maximale Nennleistung von 20 kW im kompakten 3U-Format. Zusätzlich zu einem variablen Innenwiderstand und den Funktionen Ableiter EIN/AUS und Ausgangsverzögerung EIN/AUS verfügt die PXT-Serie über verschiedene Kommunikationsschnittstellen (standardmäßig LAN, USB und RS232C). Es kann als eigenständiges Gerät verwendet oder in Prüfsysteme integriert werden. Darüber hinaus garantiert die hervorragende Wärmeableitung den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von 50 °C, wodurch sich das Gerät für raue Prüfumgebungen mit hohen Temperaturen eignet. Die PXT-Serie ist außerdem in hohem Maße skalierbar, und ihre Leistung kann im Parallelbetrieb (bis zu 25 Geräte) auf bis zu 500 kW erhöht werden.



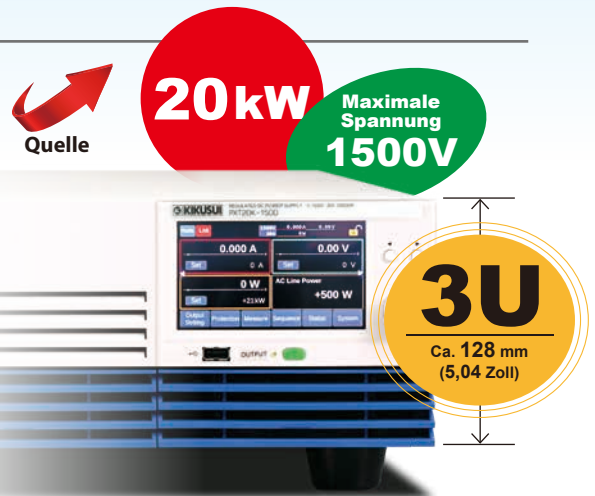
**DC-Stromversorgung mit hoher Kapazität
und großem Leistungsbereich**

PXT-Serie



Funktionen

- Maximal 20 kW Leistung im 3U-Format
- Unterstützt eine maximale Spannung von 1500 V
- Auswahl einer Eingangsspannung von 200 Volt Wechselstrom (3-phasig) oder 400 Volt Wechselstrom (3-phasig)
- Ableitung-EIN/AUS-Funktion
- Ausgangsverzögerung-EIN/AUS-Funktion
- Voillast-Dauerbetrieb auch bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C (122 °F) möglich
- Parallelbetriebsfunktion mit nur einer Steuerung (bis zu 25 Geräte desselben Modells)
*Wenden Sie sich bitte an uns, wenn Sie mehr als 10 Einheiten parallel betreiben möchten.
- Touchscreen für intuitive Bedienung
- Standardmäßig mit LAN, USB, RS232C, externer analoger Steuerung (isolierter Typ) ausgestattet
- Standardmäßig mit externen Steuerein- und -ausgängen sowohl für NPN- als auch für PNP-SPS ausgestattet

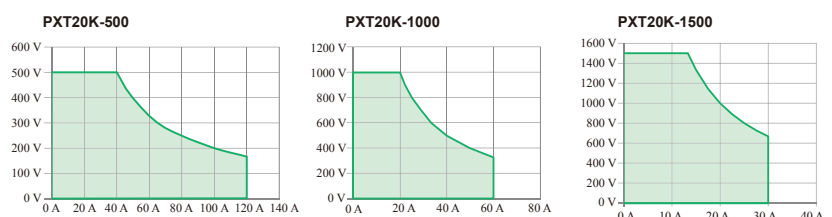


Produktreihe/Wesentliche technische Daten

Technische Daten	Ausgang			Restwelligkeit	Leistungsschwankung			Laständerung		Eingangsstrom	Gewicht
	CV	CC	Nennleistung		CV	CV	CC	CV	CC		
Modell	V	A	kW	mVrms	mV	mA	mV	mA	AC 200 V (3-phasig 3-adrig)/400 V (3-phasig 3-adrig)	Ca.	
									A	kg (lbs)	
PXT20K-500	0 bis 500	120	20	100	±100	±240	±250	±240	80/40	38(83,78)	
PXT20K-1000	0 bis 1000	60	20	250	±200	±120	±750	±120	80/40	38(83,78)	
PXT20K-1500	0 bis 1500	30	20	300	±300	±60	±750	±60	80/40	37(81,57)	

● Bereich der Ausgangsleistung 2,25- bis 3-facher Netzbetrieb

Die PXT-Serie weist einen Betriebsbereich des 2,25- bis 3-fachen Leistungsverhältnisses auf, was einen breiten Bereich von Spannungs- und Stromeinstellungskombinationen ermöglicht. Zum Beispiel kann die PXT20K-500 innerhalb des Nennausgangsleistungsbereichs von 20 kW nahtlos von 500 V-40 A bis 166,6 V-120 A betrieben werden.



Konzeptionsdiagramm des Betriebsbereichs

Leistung/Funktionen



● Platz- und Kostenersparnis

Vergleich von PAT500-80TM (40 kW) und PXT20K-500 x 2 Einheiten (40 kW)



Nennleistung 40 kW
 Nennausgangsspannung.... 500 V
 Nennausgangsstrom 80 A
 Gewicht Ca. 180 kg(396,83 lbs)
 Abmessungen 433 (17,05) (MAX. 445 (17,52)) B ×
 735 (28,94) (MAX. 835 (32,87)) H ×
 765 (30,12) (MAX. 945 (37,20)) T mm (Zoll)

Ca. **60% leichter**
 Ca. **1/3 kleiner**

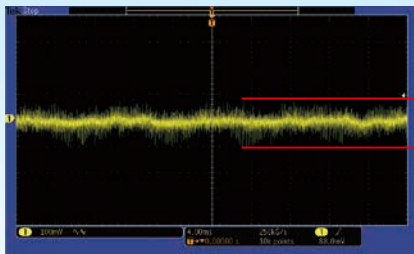


Nennleistung 40 kW
 Nennausgangsspannung.... 500 V
 Nennausgangsstrom 240 A
 Gewicht Ca. 76 kg(167,55 lbs)
 Abmessungen 430 (16,93) (MAX. 455 (17,91)) B ×
 256 (10,08) (MAX. 320 (12,60)) H ×
 720 (28,35) (MAX. 980 (38,58)) T mm (Zoll)

● Geringe Restwelligkeit

Dieses Schaltstromversorgung hat eine niedrige Restwelligkeit.

*PXT20K-500: Festgelegter Wert 700 mVp-p (100 mVrms)



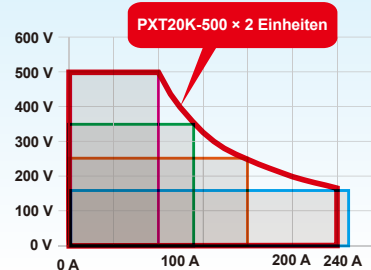
PXT20K-500 | Ausgangsspannung: 500 V | Bereich: 100 mV
 Ausgangsstrom: 40 A | Widerstandslast
 Ausgangsleistung: 20 kW | Oszilloskop-Bandbreite 20 MHz

● Schnelle Nulllast-Abfallzeit

Die PXT-Serie erreicht eine Nulllast-Abfallzeit von 750 ms. Dies trägt zu einer Verkürzung der Taktzeit bei.

● Hervorragende Vielseitigkeit dank eines breiten Ausgangsbereichs

Deckt mehrere Einzelbereichsmodelle ab!

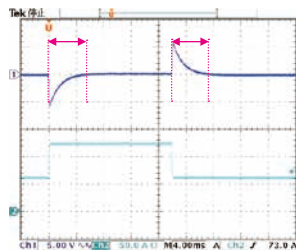


Beispiele für Einzelbereichsmodelle
 PAT160-250TM
 PAT500-80TM
 PAT250-160TM
 PAT350-114TM

● Hervorragende Charakteristik des Einschwingverhaltens

Eine Einschwingzeit von 6 ms oder weniger* gewährleistet hochwertige Ausgangswellenformen, auch wenn sich die Stromstärke abrupt ändert.

*Die Zeit, die erforderlich ist, damit die Ausgangsspannung innerhalb von $\pm 0,1\% + 10$ mV) der Nennausgangsspannung zurückkehrt, wenn die Ansprechzeit des Konstantspannungs-Modus auf SCHNELL festgelegt ist. Die Ausgangsspannungsschwankung beträgt 50 % bis 100 % der maximalen Stromstärke bei der eingestellten Ausgangsspannung.



PXT20K-500 | Ausgangsspannung: 120 V
 Ausgangsstrom: 60 A ↔ 120 A (Nennstrom 50 % ↔ 100 %)
 Bereich: 4 ms

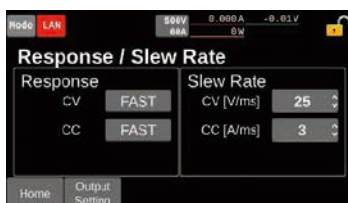
● Ableitung-EIN/AUS-Funktion

Durch die Aktivierung der Ableitungsfunktion wird die elektrische Ladung in der Last, die sich bei ausgeschaltetem AUSGANG angesammelt hat, schnell entladen und die Ausgangsspannung kann verringert werden. Eine an den Ausgang angeschlossene Batterie wird entladen, wenn die Ableitungsfunktion aktiviert ist, auch wenn der AUSGANG ausgeschaltet ist. In diesen Fällen kann eine unnötige Entladung verhindert werden, indem die Ableitungsfunktion deaktiviert wird.

Element	Beschreibung
Aktivieren	Aktiviert die Ableitungsfunktion. Der Senkenstrom fließt, wenn der Ausgang deaktiviert ist.
Deaktivieren	Deaktiviert die Ableitungsfunktion. Verhindert die unbeabsichtigte Entladung, wenn der Ausgang ausgeschaltet ist. Aufgrund des Widerstands innerhalb der PXT-Serie fließt jedoch immer noch ein geringer Senkenstrom. Die Referenzwerte des Innenwiderstands sind wie folgt: PXT20K-500: Ca. 55 kΩ PXT20K-1500: Ca. 560 kΩ

● Optimiert für verschiedene Zwecke und Anwendungen, mit wählbaren Reaktionsgeschwindigkeiten

Die erforderliche Reaktionsgeschwindigkeit von Stromversorgungsgeräten variiert je nach Prüfbedingungen und Lastspezifikationen. Bei der PXT-Serie kann die Reaktionsgeschwindigkeit der Stromversorgung je nach Anwendung beliebig geändert werden.



Modell	Betriebsmodus	Slew-Rate
PXT20K-500	CV [V/ms]	0,125/1,25/12,5/25
	CC [A/ms]	0,03/0,3/3/6
PXT20K-1000	CV [V/ms]	0,250/2,50/25,0/50
	CC [A/ms]	0,015/0,15/1,5/3
PXT20K-1500	CV [V/ms]	0,375/3,75/37,5/75
	CC [A/ms]	0,0075/0,075/0,75/1,5

● Prioritätsbetriebsmodus

Der Betriebsmodus bei eingeschaltetem Ausgang als Konstantspannung (CV), Konstantstrom (CC) oder Konstantleistung (CP) eingestellt werden. Bei Anschluss von Batterien, Netzteilen usw. kann durch Einstellen des Konstantstrom-Modus als Prioritätsbetriebsmodus ein Überspringen verhindert werden.

● Mit einer Touchscreen-Anzeige ausgestattet

Durch Drücken oder Wischen mit dem Finger auf dem Display können Bildelemente ausgewählt oder numerische Werte eingestellt werden. Das Display ist druckempfindlich und kann auch mit Handschuhen bedient werden.



Leistung/Funktionen

● Externe Steuerungsfunktion

Der EXT CONT-Anschluss an der Rückseite kann zur Steuerung der PXT-Serie mit externen Geräten verwendet werden. Die digitalen Allzweck-Eingangs- und Ausgangsanschlüsse können mit beliebigen Funktionen belegt werden, was den Systemaufbau in Kombination mit anderen Messgeräten erleichtert. Standardmäßig mit digitalen Ein- und Ausgängen sowohl für NPN- als auch für PNP-SPS ausgestattet. Der analoge Ein- und Ausgang ist standardmäßig von den OUTPUT-Anschlüssen isoliert, was eine sichere analoge Steuerung von einer SPS ermöglicht.



Anschluss-Nr.	Methode	I/O	Name	Beschreibung
1	Digital	O	OUT Ch.1	Allzweck-OUTPUT-Anschluss
2	Digital	O	OUT Ch.2	Allzweck-OUTPUT-Anschluss
3	Digital	O	OUT Ch.3	Allzweck-OUTPUT-Anschluss
4	-	-	DO COM	Digitalausgang allgemein
5	-	-	DI COM	Digitaleingang allgemein
6	Digital	I	IN Ch.1	Allzweck-Eingangsanschluss
7	Digital	I	IN Ch.2	Allzweck-Eingangsanschluss
8	Digital	I	IN Ch.3	Allzweck-Eingangsanschluss
9	-	O	+12-V-AUSGANG	12-V-Referenzspannung für digitalen Eingang verfügbar
10	-	-	-	Nicht verwendet
11	-	-	A COM	Analoges Signal allgemein
12	Analog	O	VMON	Spannungsmonitor
13	Analog	O	IMON	Stromstärkemonitor
14	Digital	O	OUT Ch.4	Allzweck-OUTPUT-Anschluss
15	Digital	O	OUT Ch.5	Allzweck-OUTPUT-Anschluss
16	Digital	O	OUT Ch.6	Allzweck-OUTPUT-Anschluss
17	-	-	DO COM	Digitalausgang allgemein
18	-	-	DI COM	Digitaleingang allgemein
19	Digital	I	IN Ch.4	Allzweck-Eingangsanschluss
20	Digital	I	IN Ch.5	Allzweck-Eingangsanschluss
21	Digital	I	H ALARM IN	HOCH-Alarm EXT HOCH tritt auf
22	-	-	12 V COM	12-V-Referenzspannung allgemein
23	-	-	A COM	Analoges Signal allgemein
24	Analog	I	EXT CV	Spannungssteuerung im Konstantspannungsmodus
25	Analog	I	EXT CC/CP	Stromstärkesteuerung in den Konstantstrom-/Konstantleistungsmodi

Methode	Funktion
Analogeingang	Einstellung der Spannungs- und Stromstärkewerte
Analogausgang	Überwachung der Spannungs- und Stromstärkewerte
Isolierter digitaler Allzweck-Eingangsanschluss (Kanal 1 bis Kanal 5) *Isolierter Optokoppler-Eingang (Unterstützt sowohl die Stromsenke als auch die Quelle)	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang EIN/AUS vom DC-OUTPUT-Anschluss • LOW-Alarm erzeugen/deaktivieren • Messung des Summenzählers starten/beenden • Summenzähler zurücksetzen • Auslöseringang messen • Voreinstellungsspeicher aufrufen
Digitaleingang (Kanal 6)	HIGH-Alarm erzeugen (fest)
Isolierter digitaler Allzweck-Ausgangsanschluss (Kanal 1 bis Kanal 6) *Halbleiter-Relaisausgang	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung des Ausgangsstatus des DC-OUTPUT-Anschlusses • Einschaltüberwachung • Alarmüberwachung • Betriebsmodusüberwachung • Überwachung des Voreinstellungsspeichers

Isolierte digitale Allzweck-Eingangsanschlüsse stehen für den Kanal 1 bis Kanal 5 zur Verfügung. Jeder Einstellungswert aus den rechts aufgeführten Punkten kann ausgewählt werden.

- ▶ AUS
- ▶ AUSGANG EIN
- ▶ AUSGANG AUS
- ▶ AUSGANGSTEUERUNG
- ▶ L ALARM IN
- ▶ ALARM LÖSCHEN
- ▶ SEQ LAUF
- ▶ SEQ PAUSE
- ▶ INTEG STEUERUNG
- ▶ INTEG ZURÜCKSETZEN
- ▶ AUSLÖSER ERFASSEN
- ▶ SEQ TRIG IN
- ▶ MEM1 AUFRUFEN
- ▶ MEM2 AUFRUFEN

* Kanal 1 ist auf „H Alarm IN“ festgelegt.

Isolierte digitale Allzweck-Ausgangsanschlüsse stehen für den Kanal 1 bis Kanal 6 zur Verfügung. Jeder Einstellungswert aus den rechts aufgeführten Punkten kann ausgewählt werden.

- ▶ AUS
- ▶ AUSGANG EIN
- ▶ STROM EIN
- ▶ H ALARM OUT
- ▶ L ALARM OUT
- ▶ CC-STATUS
- ▶ CV-STATUS
- ▶ SEQ TRIG OUT
- ▶ SEQ-STATUS
- ▶ EXT DIN BESETZT
- ▶ SPEICHER1 AKT ZEIT
- ▶ SPEICHER2 AKT ZEIT
- ▶ RELAISANTRIEB

● Sequenzfunktion

Voreingestellte Vorgänge können kontinuierlich ausgeführt werden. Insgesamt können 30 Programme und bis zu 10.000 Schritte für alle Programme erstellt werden. Die im Speicher des Geräts gespeicherten Programme und Daten können über das Bedienfeld auf einen USB-Speicherstick exportiert werden.

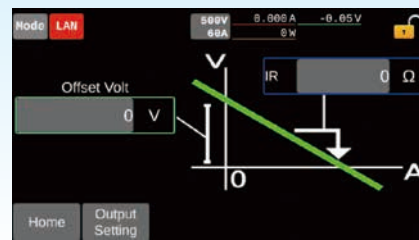
Programme können verknüpft werden

Insgesamt können 30 Programme erstellt werden.
Für alle Programme zusammen können bis zu 10.000 Schritte erstellt werden.
Beispiel) Wenn die Anzahl der Schleifen in Programm 1 gleich 2 ist.

● Variable Innenwiderstandsfunktion

Die Funktion kann den Wert der Ausgangsspannung im Konstantspannungsbetrieb entsprechend dem Wert des Ausgangsstroms auf der Grundlage des festgelegten Widerstandswerts ändern.

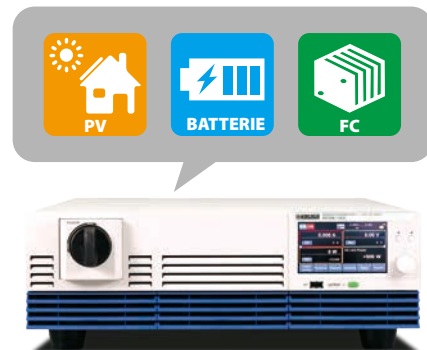
Einfache Simulation des Innenwiderstands von wiederaufladbaren Batterien und Kabelbäumen usw.



Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Einstellungsbereich	0 Ω bis 5250 mΩ	0 mΩ bis 21000 mΩ	0 Ω bis 63000 mΩ
Einstellungsaufösung	1 mΩ	2 mΩ	5 mΩ

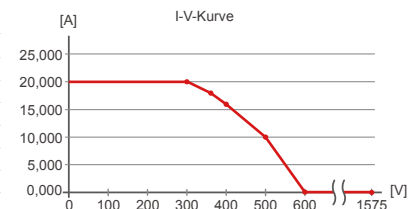
● I-V-Charakteristikfunktion

Durch die Registrierung mehrerer beliebiger Punkte auf den I-U-Kennlinien können beliebige I-U-Charakteristiken für jeden CC- und CV-Betriebsmodus eingestellt werden. Es können beliebige Punkte von 3 bis 100 registriert werden, sodass die I-U-Charakteristik von wiederaufladbaren Batterien und anderen Geräten simuliert werden kann.



PXT20K-1500 Konstantstrom-Modus Einstellungsbeispiel

Stufe	Spannung [V]	Stromstärke [A]
1	0	20,000
2	300	20,000
3	360	18,000
4	400	16,000
5	500	10,000
6	600	0,000
7	1575	0,000



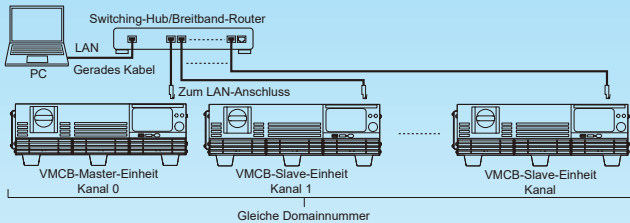
Leistung/Funktionen



● Standardmäßig mit LAN-Schnittstelle und VMCB-Funktion ausgestattet

Die PXT-Serie ist standardmäßig mit LAN-, USB- und RS232C-Schnittstellen ausgestattet. Durch die Verwendung der Funktion des virtuellen Mehrkanalbusses (VMCB) ermöglicht sie Ihnen die Fernbedienung und -überwachung für 1-zu-N sowie N-zu-M in großen Netzwerken. Diese Funktion kann auch verwendet werden, um Kommunikationsanschlüsse einzusparen oder die Steuerungszeiten mehrerer Einheiten der PXT-Serie (bis zu 8 Einheiten) zu synchronisieren. Die von unserem Unternehmen hergestellte PXB-Serie kann auch für Mehrkanalverbindungen gemischt und angepasst werden.

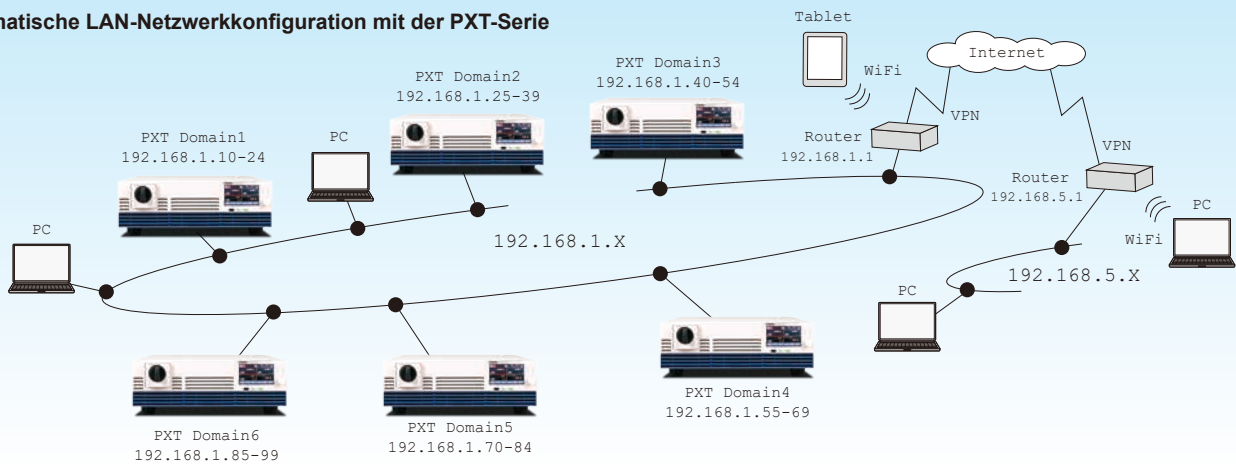
Beim Anschluss der VMCB-Master-Einheit über LAN



Kommunikationsüberwachungsfunktion

Diese Funktion überwacht den Kommunikationsstatus. Beispielsweise wird der Alarm aktiviert und der Ausgang ausgeschaltet, wenn das LAN-Kabel abgetrennt wird und die Kommunikation nicht innerhalb der festgelegten Zeit bestätigt wird. Diese Funktion schützt den Betrieb vor unkontrollierten Zuständen und verbessert die Zuverlässigkeit des Systems.

Schematische LAN-Netzwerkconfiguration mit der PXT-Serie



● Sicherheit für LAN-Verbindungen

Der Zugriff auf den integrierten Webserver kann mit einem Passwort eingeschränkt werden. Bei Verwendung von VXI-11, HiSLIP und SCPI-RAW für die Steuerung können auch Host-Beschränkungen über die IP-Adresse eingestellt werden. Es ist möglich, den Zugriff von jedem Terminal aus zu verhindern, das nicht als Host registriert ist (es können bis zu 4 Hosts registriert werden).

● Bis zu 25 Geräte können parallel betrieben werden, die eine Leistung von 500 kW* erreichen

Einlass und Auslass nur an der Vorder- und Rückseite, was eine beengte Montage ermöglicht



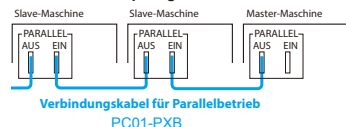
Bild einer Rack-Montage

Inklusive Master-Gerät können zu 25 Geräte (500 kW) parallel betrieben werden. Der Anschluss erfolgt im Ein-Steuerungs-Parallelbetrieb, und über das Bedienfeld des Master-Geräts kann das gesamte System gesteuert und angezeigt werden. Die automatische Erkennungsfunktion macht komplizierte Einstellungen überflüssig und ermöglicht den Aufbau von Systemen mit hoher Kapazität.

* Der Parallelbetrieb ist zwischen Modellen mit unterschiedlichen Eingangsnennspannungen möglich.

● Wenden Sie sich bitte an uns, wenn Sie mehr als 10 Einheiten parallel betreiben möchten.

Anschluss-Konzeptdiagramm



● Auswählbarer Stromeingang

Volle Ausgangsleistung bei der Nennleistung, unabhängig von der Eingangsspannung. Wählen Sie die 3-phasigen 3-adrigen 200-V- oder 400-V-Modelle aus. Keine Leistungsbegrenzung für beide Eingangsspannungen.



● Zuverlässige und solide Leistung auch bei hohen Temperaturen

Solide Leistung bei Betriebstemperaturen von 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F). Zeigt die volle Leistung auch bei Umgebungen mit rauen Umgebungstemperaturen, z. B. beim Einbau in einer Anlage.



● Sicherheitsschutzfunktion

- OVP (Überspannungsschutz)
- UVP (Unterspannungsschutz)
- WDOG (Schutz vor Kommunikationsfehlern)
- EXT LOW (Externe Eingangsalarmerkennung)
- OPP (Überleistungsschutz)
- OCP (Überstromschutz)

Technische Daten

Sofern nicht anders angegeben, gelten die technischen Daten für die folgenden Einstellungen und Bedingungen.

- Das Gerät wird mindestens 30 Minuten aufgewärmt.

Die folgende Terminologie wird verwendet:

- TYP: Dies sind typische Werte, die für Situationen repräsentativ sind, in denen das Gerät in einer Umgebung mit einer Temperatur von 23 °C (73,4 °F) betrieben wird. Diese Werte sind keine Garantie für die Leistung des Produkts.
- Einstellung: Gibt eine Einstellung an.
- Messwert: Zeigt einen ausgelesenen Messwert an.
- Nennwert: Zeigt einen Nennwert an.
- Offen: Zeigt die Gleichwertigkeit mit dem Zustand an, in dem die DC OUTPUT-Anschlüsse geöffnet sind.
- Vout: Zeigt eine Ausgangsspannung an.

● Nenn-Ausgangsleistung

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Nennleistung	20000 W		
Nennspannung *1	0 V bis 500 V	0 V bis 1000 V	0 V bis 1500 V
Nennstrom *1	120 A	60 A	30 A

*1. Begrenzt durch die maximale Ausgangsleistung.

● Ausgangsspannung

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500	
Maximal einstellbare Spannung	525 V	1050 V	1575 V	
Einstellungsgenauigkeit	±(0,2 % des Sollwerts + 0,1 % des Nennwerts)			
Einstellungsauflösung	0,05 V	0,1 V	0,1 V	
Leistungsschwankung *1	±100 mV	±200 mV	±300 mV	
Laständerung *2	±250 mV	±750 mV	±750 mV	
Fernabfrage Maximale Kompensationsspannung (reziprok) (TYP)	10 % des Nennwerts			
Oberer Grenzwert für die Einstellung des Innenwiderstands	5250 mΩ	21000 mΩ	63000 mΩ	
Auflösung der Einstellung des Innenwiderstands	1 mΩ	2 mΩ	5 mΩ	
Reaktionsschaltung	SCHNELL, LANGSAM			
Slew-Rate-Schaltung	25 V/ms	50 V/ms	75 V/ms	
	12,5 V/ms	25,0 V/ms	37,5 V/ms	
	1,25 V/ms	2,50 V/ms	3,75 V/ms	
	0,125 V/ms	0,250 V/ms	0,375 V/ms	
Slew-Rate-Einstellungsgenauigkeit	±(20 % der Einstellung +2,5 ms)			
Einschwingverhalten *3	6 ms oder weniger			
Restwelligkeit *4	Spitze-zu-Spitze *5	700 mV	1500 mV	1750 mV
	rms *6	100 mV	250 mV	300 mV
Anstiegszeit *7	Volllast *8	25 ms		
	Keine Last	25 ms		
Abfallzeit *9	Volllast *8	25 ms		
	Keine Last	750 ms		

*1. 180 Volt Wechselstrom bis 252 Volt Wechselstrom bei 200-Volt-Wechselstrom-Eingang, 342 Volt Wechselstrom bis 504 Volt Wechselstrom bei 400-Volt-Wechselstrom-Eingang. Bei konstanter Last.

*2. Der Betrag der Änderung, der auftritt, wenn die Last von Nulllast auf Volllast (Nennausgangsleistung/Nennausgangsspannung) mit der Nennausgangsspannung geändert wird. Der Wert wird am Erfassungspunkt gemessen.

*3. Die Zeit, die die Ausgangsspannung benötigt, um wieder auf einen Wert innerhalb der Nennausgangsspannung $\pm(0,1 \% + 10 \text{ mV})$ zurückzukehren, wenn die Einstellung der Ansprechzeit des Konstantspannungs-Modus SCHNELL ist. Die Laststromschwankung beträgt 50 % bis 100 % der maximalen Stromstärke bei der eingestellten Ausgangsspannung.

*4. In dem Fall, in dem die Einstellung der Ansprechzeit im Konstantspannungs-Modus auf SCHNELL eingestellt ist und der Nennausgangsstrom vorliegt. Werte mit JEITA-RC-9131C-Sonde und 100:1-Sonde gemessen.

*5. Messfrequenzband: 10 Hz bis 20 MHz

*6. Messfrequenzband: 10 Hz bis 1 MHz

*7. In dem Fall anwendbar, in dem die Einstellung der Ansprechzeit des Konstantspannungs-Modus SCHNELL ist und sich die Nennausgangsspannung von 10 % auf 90 % ändert.

*8. Für einen rein ohmschen Widerstand.

*9. In dem Fall anwendbar, in dem die Einstellung der Ansprechzeit des Konstantspannungs-Modus SCHNELL ist und sich die Nennausgangsspannung von 90 % auf 10 % ändert.

● Ausgangsstrom

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Maximal einstellbarer Strom *1	126 A	63 A	31,5 A
Einstellungsgenauigkeit	±(0,75 % des Nennwerts)		
Einstellungsauflösung	0,01 A	0,005 A	0,002 A
Leistungsschwankung	±240 mA	± 120 mA	± 60 mA
Laständerung	±240 mA	± 120 mA	± 60 mA
Anstiegszeit (Kurzschluss) (TYP) *2	25 ms	25 ms	25 ms
Abfallzeit (Kurzschluss) (TYP) *3	25 ms	25 ms	25 ms
Reaktionsschaltung	SCHNELL, LANGSAM		
Slew-Rate-Schaltung (TYP) *1	6 A/ms	3 A/ms	1,5 A/ms
	3 A/ms	1,5 A/ms	0,75 A/ms
	0,3 A/ms	0,15 A/ms	0,075 A/ms
	0,03 A/ms	0,015 A/ms	0,0075 A/ms
Slew-Rate-Einstellungsgenauigkeit	±(20 % der Einstellung +2,5 ms)		

*1. Im Parallelbetrieb ist dies der mit der Anzahl der Einheiten in der Konfiguration multiplizierte Wert.

*2. Wenn für die Reaktion im Konstantstrom-Modus FAST eingestellt ist: Wird als Reaktion auf Änderungen von 10 % bis 90 % des Nennausgangsstroms angewendet.

*3. Wenn für die Reaktion im Konstantstrom-Modus FAST eingestellt ist: Wird als Reaktion auf Änderungen von 90 % bis 10 % des Nennausgangsstroms angewendet.

● Ausgangsleistung

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Maximal einstellbare Leistung *1	21000 W		
Einstellungsgenauigkeit *2	±(0,5 % der Nennleistung + 0,5 % des Nennstroms × Vout)		
Einstellungsauflösung	2 W		

*1. Im Parallelbetrieb ist dies der mit der Anzahl der Einheiten in der Konfiguration multiplizierte Wert.

*2. Es werden mindestens 5 % der Nennleistung garantiert. Als TYP. Wert werden weniger als 5 % der Nennleistung garantiert.

Technische Daten

● 200 V dreiphasiger dreidriger Eingang Technische Daten für Modelle mit einer Eingangsspannung von 200 Volt Wechselstrom.

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Nominale Eingangsleistung	200 Volt Wechselstrom bis 240 Volt Wechselstrom, 50 Hz bis 60 Hz		
Eingangsspannungsbereich	180 Volt Wechselstrom bis 252 Volt Wechselstrom		
Eingangsfrequenzbereich	47 Hz bis 63 Hz		
Eingangsstrom (MAX) *1	80 A (bei einer Eingangsspannung von 180 V)		
Eingangsleistung (MAX) *1	24 kVA		
Einschaltstrom (TYP) *2	90 A		
Leistungsfaktor (TYP) *1	0,96		
Ausgangshaltezeit	10 ms oder mehr		

*1. Bei der Nennausgangsleistung für den Nennausgangsstrom.

*2. Maximaler Spitzenstromwert, wenn der POWER-Schalter eingeschaltet wird. (Ausgenommen ist der Stoßstrom zum Eingangsfilterkondensator)

● 400 V dreiphasiger dreidriger Eingang Technische Daten für Modelle mit einer Eingangsspannung von 400 Volt Wechselstrom.

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Nominale Eingangsleistung	380 Volt Wechselstrom bis 480 Volt Wechselstrom, 50 Hz bis 60 Hz		
Eingangsspannungsbereich	342 Volt Wechselstrom bis 504 Volt Wechselstrom		
Eingangsfrequenzbereich	47 Hz bis 63 Hz		
Eingangsstrom (MAX) *1	40 A (bei einer Eingangsspannung von 342 V)		
Eingangsleistung (MAX) *1	24 kVA		
Einschaltstrom (TYP) *2	70 A		
Leistungsfaktor (TYP) *1	0,96		
Ausgangshaltezeit	10 ms oder mehr		

*1. Bei der Nennausgangsleistung für den Nennausgangsstrom.

*2. Maximaler Spitzenstromwert, wenn der POWER-Schalter eingeschaltet wird. (Ausgenommen ist der Stoßstrom zum Eingangsfilterkondensator)

● Anzeige

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Voltmeter	Maximale Anzeige	±600,00 V	±1800,00 V
	Anzeigege Genauigkeit	± (0,1 % des Messwerts + 0,2 % des Nennwerts)	
Amperemeter	Maximale Anzeige	±168,000 A	± 42,000 A
	Anzeigege Genauigkeit	± (0,75 % des Nennwerts)	
Wattmeter	Maximale Anzeige *1	±24,000 kW	
	Anzeigege Genauigkeit	Anzeige des integrierten Werts des Voltmeters und des Amperemeters	
Betriebsanzeige	Ausgang ON/OFF	Die OUTPUT-LED an der Vorderseite leuchtet grün	
	Betriebsmodus	Oben links auf der Anzeige werden die folgenden Angaben angezeigt CV: Grünes CV-Symbol CC: Rotes CC-Symbol Konstantleistung: Oranges CP-Symbol	
	Fernbedienung (LAN)	Oben links auf der Anzeige werden die folgenden Angaben angezeigt Nicht angeschlossen: Rotes LAN-Symbol Verbindung wird vorbereitet: Oranges LAN-Symbol Angeschlossen: Grünes LAN-Symbol	
	Alarm	Anzeige der Details der aktivierten Schutzfunktion am Display	
	SCPI-Fehler	Anzeige des aktuell auftretenden Fehlers am Display	
	POWER aus	Anzeige einer Restladungswarnung und einer Aufforderung zum Ausschalten des Displays, dann Neustart	
	Tastensperre	Anzeige des Status der Tastensperre im oberen rechten Teil des Displays	
	Erfassung	Wenn die Erfassung aktiviert ist, wird das Erfassungssymbol oben rechts am Display angezeigt	
	Im Parallelbetrieb	Anzeige des Slave-Status an der Slave-Einheit	
	Externe Steuerung	Wenn der Digitaleingang/-ausgang aktiviert ist, wird das EXT-Symbol oben rechts am Display angezeigt	
	Während eine Sequenz ausgeführt wird	Anzeige des AUSFÜHREN-Symbols im oberen rechten Teil der Anzeige	
	Synchronisierungszustand	Anzeige des Sync-Symbols im oberen rechten Teil der Anzeige	
	Ausgang verzögert	Anzeige einer gelben Markierung im oberen linken Teil der Anzeige	

*1. Die Einheit ist W, wenn sie weniger als 10 kW beträgt.

Technische Daten

● Schutzspezifikationen LOW-Alarm Ein Alarm, für dessen Löschung kein Neustart erforderlich ist.

Element		PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
OVP (Überspannungsschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „OVP“ auf der Anzeige an. SLV OVP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Einstellungsbereich	50 V bis 550 V	100 V bis 1100 V	150 V bis 1650 V
	Einstellungsgenauigkeit	±(0,1 % des Sollwerts + 0,2 % des Nennwerts)		
	Einstellungsauflösung	0,05 V	0,1 V	0,1 V
OCP (Überstromschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „OCP“ auf der Anzeige an. SLV OCP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Einstellungsbereich *1	12 A bis 132 A	6 A bis 66 A	3 A bis 33 A
	Einstellungsgenauigkeit	± (0,75 % des Nennwerts)		
	Einstellungsauflösung	0,01 A	0,005 A	0,002 A
OPP (Überleistungsschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „OPP“ auf der Anzeige an. SLV OPP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Einstellungsbereich *1	2 kW bis 24 kW		
	Einstellungsgenauigkeit	±(1,0 % der Nennleistung + 1,0 % des Nennstroms × Vout)		
	Einstellungsauflösung	2 W		
UVP (Unterspannungsschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „UVP“ auf der Anzeige an. SLV UVP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Einstellungsbereich	0 V bis 500 V	0 V bis 1000 V	0 V bis 1500 V
	Auswählbar	Aktivieren/Deaktivieren		
	Einstellungsgenauigkeit	±(0,1 % des Sollwerts + 0,2 % des Nennwerts)		
	Einstellungsauflösung	0,05 V	0,1 V	0,1 V
Watchdog-Alarm (Schutz vor Kommunikationsfehlern)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „WDOG“ auf der Anzeige an		
	Einstellungsbereich	1 s bis 3600 s		
	Auswählbar	Aktivieren/Deaktivieren		
Externer Alarm NIEDRIGER Pegel (Alarmerkennung am externen Eingang)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „EXT LOW“ auf der Anzeige an		

*1. Im Parallelbetrieb ist dies der mit der Anzahl der Einheiten in der Konfiguration multiplizierte Wert.

● Schutzspezifikationen HIGH-Alarm Ein Alarm, für dessen Löschung ein Neustart erforderlich ist.

Element		PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Rückwärtsalarm (Schutz durch Erkennung einer umgekehrten Verbindung)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „REVE“ auf der Anzeige an		
OHP (Überhitzungsschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „OHP“ auf der Anzeige an. SLV OHP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
Leitungs-OVP (Netzüberspannungsschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „LOVP“ auf der Anzeige an. SLV LOVP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Einstellungsbereich	Modell mit Nennwert der Eingangsspannung 200 Volt Wechselstrom: 200 V bis 258 V Modell mit Nennwert der Eingangsspannung 400 Volt Wechselstrom: 380 V bis 516 V		
Leitungs-UVP (Netzunterspannungsschutz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „LUVP“ auf der Anzeige an. SLV LUVP wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Einstellungsbereich	Modell mit Nennwert der Eingangsspannung 200 Volt Wechselstrom: 175 V oder weniger. Modell mit Nennwert der Eingangsspannung 400 Volt Wechselstrom: 333 V oder weniger.		
Leitungsfrequenzfehler (Schutz vor ungewöhnlicher Netzfrequenz)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „FREQ“ auf der Anzeige an. SLV FREQ wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
	Erkennungswert	42 Hz/68 Hz		
Externer Alarm HOHER Pegel (Alarmerkennung am externen Eingang)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „EXT HIGH“ auf der Anzeige an		
Parallelkommunikationsfehler (Erkennung eines Kommunikationsfehlers im Parallelbetrieb)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „PARA COM“ auf der Anzeige an		
Sonstiger Parallelbetrieb-Slave-Alarm (Fehler beim Parallelbetrieb des Slaves aufgetreten)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „SLV OTHR“ auf der Anzeige an		
Falscher-Slave-Alarm (kein entsprechendes Gerät angeschlossen)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „SLV INC“ auf der Anzeige an		
Zu viele Verbindungen (Zu viele Parallelverbindungen)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „TOO MANY“ auf der Anzeige an		
Hardware-FEHLER *1 (Hardwarefehler)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „ERRH“ auf der Anzeige an. SLV ERRH wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		
Software-FEHLER *2 (Softwarefehler)	Schutzbetrieb	Ausgang aus, zeigt „ERRS“ auf der Anzeige an. SLV ERRS wird auf der Slave-Einheit angezeigt.		

*1. Tritt auf, wenn eine Unregelmäßigkeit in Bezug auf die Hardware erkannt wird und die interne Einheit einen Notstopp ausführt.

*2. Tritt auf, wenn eine Unregelmäßigkeit in Bezug auf die Software erkannt wird und die interne Einheit einen Notstopp ausführt.

● Externe analoge E/A

Element		PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500	
Eingang	Eingangspunkte	2 Punkte			
	Spannung (CV) externe Spannungssteuerung	Einstellungsbereich	0 % bis 100 % der Nennausgangsspannung		
		Eingangsspannungsbereich	0 V bis +5 V oder 0 V bis +10 V (Wählbar)		
		Genauigkeit	± (1 % des Nennwerts)		
	Stromstärke (CC) externe Spannungssteuerung, Leistung (CP) externe Spannungssteuerung *1	Einstellungsbereich	0 % bis 100 % des Nennstroms und der Nennleistung		
		Eingangsspannungsbereich	0 V bis +5 V oder 0 V bis +10 V (Wählbar)		
Genauigkeit		± (1 % des Nennwerts)			
Ausgang	Ausgangspunkte	2 Punkte			
	Spannungsmonitor (VMON) Strommonitor (IMON)	Ausgangsbereich	0 % bis 100 % der Nennausgangsspannung		
		Ausgangsspannung	0 V bis 5 V oder 0 V bis 10 V (Wählbar)		
		Genauigkeit	± (1 % des Nennwerts)		

*1. Wählen Sie entweder Stromsteuerung oder Leistungssteuerung aus.

Technische Daten

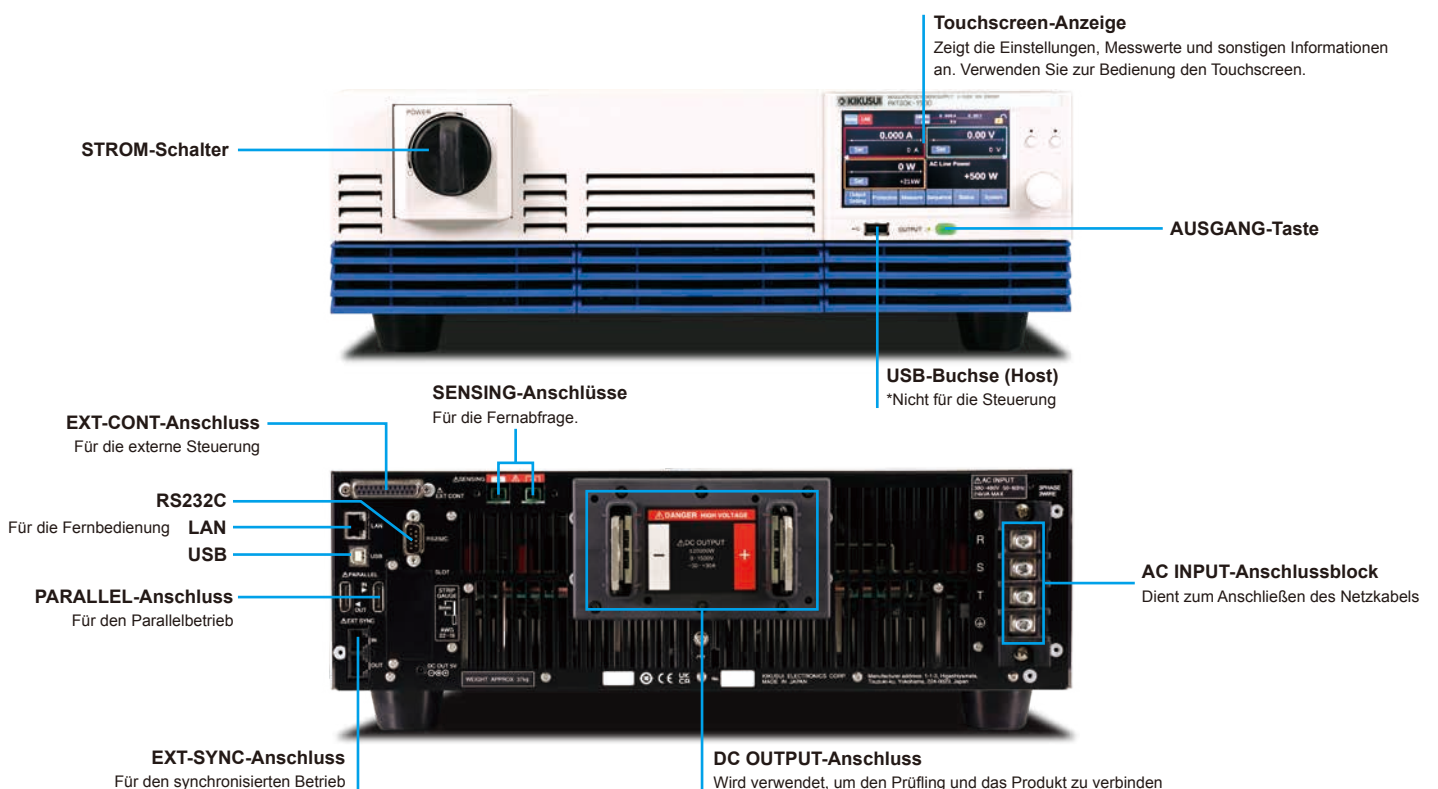
● Externer Digitaleingang

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Feste Eingangspunkte		1 Punkt (Polarität umschaltbar)	
Ausgewählte Eingangspunkte		5 Punkte (Polarität umschaltbar)	
Eingangsform		Durch Optokoppler isolierter Eingang (gilt für Stromsenke/Quellenausgang)	
Feste Funktion	ALARM IN	Auftreten des HIGH-Alarms	
Auswählen der Funktion	AUS	Die Anschlüsse nicht verwenden	
	AUSGANG EIN	Den Ausgang einschalten	
	AUSGANG AUS	Den Ausgang ausschalten	
	AUSGANGSSTEUERUNG	Den Ausgang ein- und ausschalten	
	L ALARM IN	Auftreten des LOW-Alarms	
	ALARM LÖSCHEN	Löschen des LOW-Alarms	
	SEQ LAUF	Sequenz starten/beenden	
	SEQ PAUSE	Sequenz pausieren/fortsetzen	
	SEQ TRIG IN	Eingang des Auslösers für die Sequenz	
	AUSLÖSER ERFASSEN	Eingang des Messauslösers	
	MEM1 RECALL	Abrufen des Voreinstellungsspeichers 1	
	MEM2 RECALL	Abrufen des Voreinstellungsspeichers 2	
	INTEG STEUERUNG	Start/Stop der Integrationsmessung	
INTEG ZURÜCKSETZEN	Zurücksetzen der Integrationsmessdaten		
Stromversorgungsbereich für externe Schaltkreise	12 V bis 24 V Gleichstrom ($\pm 10\%$)		

● Externer Digitalausgang

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Ausgangspunkte		6 Punkte (Polarität umschaltbar)	
Ausgangsform		Halbleiter-Relaisausgang	
Auswählen der Funktion	AUS	Die Anschlüsse nicht verwenden	
	AUSGANG EIN	Ausgabe des Signals, wenn der Ausgang EIN ist	
	STROM EIN	Das Signal wird ausgegeben, wenn die Stromversorgung eingeschaltet und der Ausgang möglich ist	
	H ALARM OUT	Ausgabe eines Signals, wenn ein HIGH-Alarm auftritt	
	L ALARM OUT	Ausgabe eines Signals, wenn ein LOW-Alarm auftritt	
	CC STATUS	Ausgabe eines Signals beim Betrieb im Konstantstrom-Modus	
	CV STATUS	Ausgabe eines Signals beim Betrieb im Konstantspannungs-Modus	
	SEQ-STATUS	Ausgabe des Auslösers für die Sequenz	
	SEQ TRIG OUT	Das Signal wird ausgegeben, während die Sequenz läuft	
	EXT DIN BESETZT	Gibt ein Signal aus, wenn sich der digitale Eingang im BESETZT-Status befindet	
	SPEICHER1 AKT ZEIT	Ein Signal wird ausgegeben, wenn die Einstellung für den Voreinstellungsspeicher 1 abgeschlossen ist	
	SPEICHER2 AKT ZEIT	Ein Signal wird ausgegeben, wenn die Einstellung für den Voreinstellungsspeicher 2 abgeschlossen ist	
	RELAISANTRIEB	Gibt nach ca. 100 ms ein Signal aus, gleichzeitig mit dem Ein/Aus des Ausgangs des DC-OUTPUT-Anschlusses. Sie können diesen Parameter nur auf den Kanal 6 einstellen.	

Erläuterung des Bedienfelds



Technische Daten

● Kommunikationsspezifikationen

Element		PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Gemeinsame technische Daten	Softwareprotokoll	IEEE Std. 488.2-1992		
	Befehlssprache	Erfüllt die SCPI-Vorgabe 1999.0		
RS232C	Hardware	9-poliger D-SUB-Stecker Baudrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Bit/s Datenlänge: 8 Bit, Stopbits: 1 Bit, Paritätsbit: Keins Stromflusskontrolle: Nein, CTS-RTS		
	Programmnachrichtenabschluss	LF während des Empfangs, LF während des Sendens		
USB (Gerät)	Hardware	Standardbuchse Typ-B, entspricht USB 2.0-Spezifikationen; Datenrate: 480 MBit/s (hohe Geschwindigkeit)		
	Programmnachrichtenabschluss	LF oder EOM während des Empfangs, LF + EOM während des Sendens		
	Gerätekategorie	Entspricht den Spezifikationen der Gerätekategorie USBTMC-USB488		
USB (Host)	Hardware	Standardbuchse Typ-A, entspricht USB 2.0-Spezifikationen; Datenrate: 480 MBit/s (hohe Geschwindigkeit)		
LAN	Hardware	IEEE 802.3 100BASE-TX oder 10BASE-T Ethernet		
	Kommunikationsprotokoll	SCPI-RAW, SCPI-Telnet, HiSLIP, VXI-11		
	Programmnachrichtenabschluss	SCPI-RAW: LF während des Empfangs, LF während des Sendens HiSLIP: LF oder END während des Empfangs, LF + END während des Sendens		
	Konforme Standards	LXI Version 1.5 Spezifikationen 2016		

● Sonstiges

Element		PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500	
Synchronisierungsfunktion (Synchronisierung der Uhr)	Übersicht	Das SYNC-Symbol wird auf dem Display angezeigt, wenn die Synchronisierung mit der internen Uhr hergestellt wurde, nachdem eine Verbindung mit anderen PXT-Serien über den EXT SYNC-Anschluss hergestellt wurde.			
	Sequenzsynchronisierung	Synchronisierung von Programmstart und Schrittstart			
	Synchronisierung der Messung	Synchronisierung des Messbeginns			
	Ausgangssynchronisierung	Synchronisierung von Ausgang EIN/AUS			
Sequenz-Funktion	Betriebsmodus	Konstantspannungs-, Konstantstrom- und Konstantleistungs-Modi			
	Maximale Anzahl von Programmen	30			
	Maximale Anzahl von Schritten	10000			
	Schrittausführungszeit	1 ms bis 3600000 s			
	Anzahl der Schleifen	1 bis 100000, oder unendlich			
Ausgang-ein/aus-Verzögerungsfunktion	Einstellungsbereich	0,0 s bis 99,9 s			
	Einstellungsauflösung	0,1 s			
Überstromschutz-(OCP)-Verzögerungsfunktion	Einstellungsbereich	1 ms bis 2000 ms			
	Einstellungsauflösung	1 ms			
Multikanal-(VMCB)-Funktion	Verbindung zwischen dem Master-Gerät und einem PC	LAN, USB, RS232C			
	Verbindung mit Slave-Einheiten	LAN			
Messwertauslöser	Startbedingung für die Messung (Auslöserquelle)	Die Bedingungen für den Start der Messung können ausgewählt werden (bei Eingabe über die Anzeige, bei Eingabe von Befehlen über die Fernbedienung, bei Eingabe von Signalen über die externe Steuerung und bei synchronem Betrieb)			
	Anzahl der Messungen	1 bis 65536			
	Messverzögerungszeit	Einstellungsbereich	0 s bis 100 s		
		Einstellungsauflösung	0,1 ms		
	Messintervall	Einstellungsbereich	0,1 ms bis 3600 s		
		Einstellungsauflösung	0,1 ms		
	Messzeit	Einstellungsbereich	0,1 ms bis 1 s		
		Einstellungsauflösung	0,1 ms		
I-V-Charakteristikfunktion	Betriebsmodus	Konstantspannungs-/Konstantstrom-Modus			
	Anzahl der Einrichtungelemente	3 bis 100 Elemente (interpoliert zwischen Punkten mit geraden Linien)			
Voreingestellter Wert Speicher	Anzahl der Speichereinträge	20			
	Gespeicherte Einstellung	Werte im Konstantspannungs-, Konstantstrom- und Konstantleistungs-Modus, Werte der Schutzfunktion, IR-Werte, Ableitung und Ausgangsverzögerungseinstellung.			
Speicher einrichten	Anzahl der Speichereinträge	21			
	Gespeicherte Einstellung	Ein/Aus des Ausgangs vom DC-OUTPUT-Anschluss Ausgangsspannungswert/Ausgangsstromwert/Ausgangsleistungswert Ausgabemodus Ansprechzeit Slew-Rate Prioritätsbetriebsmodus (Priorität bei Ausgang EIN) Ableitung Ausgangsverzögerung Anzahl der I-V-Charakteristiken (Anzahl) Innenwiderstandswert (IR) Überspannungsschutz (OVP) Unterspannungsschutz (UVP, UVP-Aktivierung) Überstromschutz (OCP, Verzögerung) Überleistungsschutz (OPP) Leitungsüberspannungsschutz (Leitungs-OVP) Messauslöseereinstellungen (Quelle, Anzahl, Verzögerung, Aktivierung, Timer) Integrationseinstellungen (Gate, Reset)			
Tastensperre	Level 1	Ausgang ein/aus und Speicherabruf von Voreinstellungen sind verfügbar			
	Level 2	Ausgang ein/aus sind verfügbar			
	Level 3	Ausgang aus ist verfügbar			
Anzahl der Einheiten im Parallelbetrieb		Bis zu 25 Geräte. *Wenden Sie sich bitte an uns, wenn Sie mehr als 10 Einheiten parallel betreiben möchten.			

Technische Daten

● Allgemeine Spezifikationen

Element	PXT20K-500	PXT20K-1000	PXT20K-1500
Gewicht	Ca. 38 kg (83.78 lbs)	Ca. 38 kg (83.78 lbs)	Ca. 37 kg (81.57 lbs)
Abmessungen	430 (16,93) (MAX. 455 (17,91)) B × 128 (5,04) (MAX. 160 (6,30)) H × 720 (28,35) (MAX. 980 (38,58)) T mm (Zoll) Siehe Umrisszeichnung		
Umgebungsbedingungen	Betriebsumgebung	Gebrauch in Innenräumen, Überspannungskategorie II	
	Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C (32 °F bis +122 °F)	
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % r.F. bis 85 % r.F. (ohne Kondensation)	
	Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)	
	Luftfeuchtigkeit für Lagerung	Bis zu 90 % r.F. (keine Kondensation)	
Höhenlage	Bis zu 2000 m		
Kühlsystem	Zwangskühlung mittels Lüfter		
Zubehör	AC-INPUT-Anschlussabdeckung, Anschlusskit für externe Steuerung (1 Satz), Gehäuseanschlusskabel, DC-OUTPUT-Anschlussabdeckung, Schrauben für DC-OUTPUT-Anschluss (1 Paar), EXT SYNC-Anschlussabdeckung, SENSING-Anschlussabdeckung, SENSING-Anschluss (2 Stück), Synchronbetrieb-Signalkabelsatz, Sicherheitsinformationen (1 Kopie), RoHS-Blatt für China (1 Kopie), Kurzanleitung (1 Kopie), Warnaufkleber für schwere Gegenstände (1 Stück)		
Spannungsfestigkeit	Zwischen Eingang und GND	2200 Volt Wechselstrom für 1 Minute	
	Zwischen Eingang und Ausgang	2200 Volt Wechselstrom für 1 Minute	
	Zwischen Ausgang und GND	1800 Volt Gleichstrom für 1 Minute	1800 Volt Gleichstrom für 1 Minute
Isolationswiderstand	Zwischen Eingang und GND	30 MΩ, 500 Volt Gleichstrom	
	Zwischen Eingang und Ausgang	30 MΩ, 1000 Volt Gleichstrom	
Isolationsspannung	±1000 V	±1000 V	±2000 V/-1000 V
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) *1 *2	Entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen. EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61326-1 (Klasse A *3)		
Sicherheit *1	Entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen. Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU *2 EN 61010-1 (Klasse I *4, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2 *5)		

*1. Betrifft nicht speziell bestellte oder modifizierte Produkte.

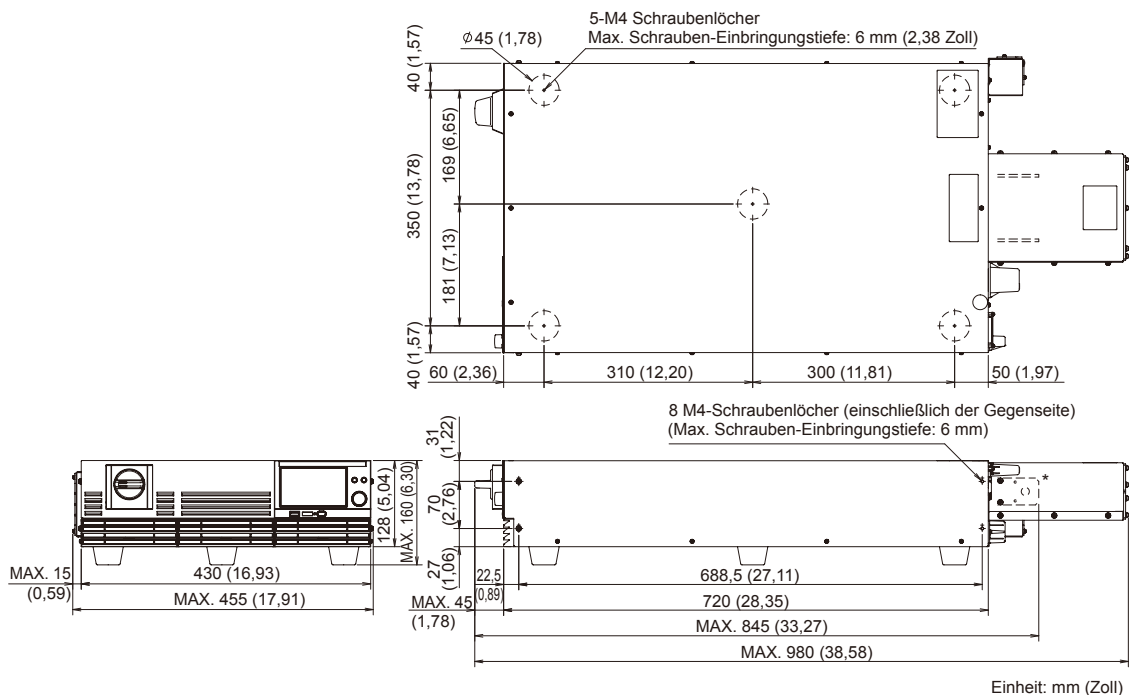
*2. Nur für Modelle mit CE-Kennzeichnung/UKCA-Kennzeichnung auf dem Gehäuse.

*3. Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Produkt ist für den Einsatz in einer industriellen Umgebung bestimmt. Das Produkt kann beim Betrieb in Wohngebieten Störungen verursachen. Eine solche Verwendung muss vermieden werden, es sei denn, der Benutzer ergreift besondere Maßnahmen, um die elektromagnetischen Emissionen zu reduzieren, damit Störungen beim Empfang von Radio- und Fernsehsendungen vermieden werden.

*4. Dies ist ein Gerät der Klasse I. Achten Sie darauf, den Schutzleiteranschluss dieses Geräts zu erden. Die Sicherheit dieses Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn es ordnungsgemäß geerdet ist.

*5. Bei der Verschmutzung handelt es sich um eine Zugabe von Fremdstoffen (fest, flüssig oder gasförmig), die eine Verringerung der Durchschlagfestigkeit oder des Oberflächenwiderstands verursachen können. Verschmutzungsgrad 2 geht davon aus, dass nur eine nicht leitende Verschmutzung auftritt, außer einer gelegentlichen, vorübergehenden Leitfähigkeit durch Kondensation.

● Umrisszeichnung *Die maximalen Abmessungen umfassen Vorsprünge und Zubehörabdeckungen.



* Die Anzahl der Sammelschienen variiert je nach dem Modell.

Informationen zum Bestellen

● Beispiel einer 100-kW-Systemkonfiguration (1500 V)

Produktname	Modellname	Anzahl
DC-Stromversorgung mit hoher Kapazität und großem Leistungsbereich	PXT20K-1500	5
Parallelbetriebs-Kabel	PC01-PXB	4
Rahmenmontagehalterung	KRB3-TOS	5

● Beispiel einer 200-kW-Systemkonfiguration (1500 V)

Produktname	Modellname	Anzahl
DC-Stromversorgung mit hoher Kapazität und großem Leistungsbereich	PXT20K-1500	10
Parallelbetriebs-Kabel	PC01-PXB	9
Rahmenmontagehalterung	KRB3-TOS	10

* Das Rack für die Montage der PXT-Hauptgeräts, die 3-phasigen Netzeingangskabel und die Lastkabel sind separat erhältlich.

* Wir können das System erweitern und als kundenspezifische Lösung bereitstellen. (Separat erhältlich)

Optionen

● Parallelbetrieb-Signalkabelsatz

PC01-PXB (Kabellänge: 1,5 m)

● Rahmenmontagehalterung

KRB3-TOS (EIA-Zoll-Gestell-Standard)

KRB150-TOS (JIS-Millimeter-Gestell-Standard)

● Lastkabel

Modellname	Länge	Maximal zulässige Stromstärke	Anschlussgröße	Anwendbare Modelle
DC80-2P3M-M10M10	3 m	200 A	M10/M10	PXT20K-500
HV22-2P3M-M12M8		80 A	M12/M8	PXT20K-1000, PXT20K-1500

● Dreiphasiges Netzkabel *Die Schalttafelenden der Netzkabel sind nicht für den Anschluss vorbereitet.

Modellname	Länge	Nennquerschnittsbereich	Anschlussgröße	Anwendbare Modelle
AC22-4P3M-M6C-4S	3 m	22 mm ²	M6	Alle Modelle



KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, Kanagawa, 224-0023, Japan
 Telefon: (+81)45-593-0200, Fax: (+81)45-593-7591, <https://global.kikusui.co.jp/>

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-310-214-0000 | www.kikusuiamerica.com



3625 Del Amo Blvd., Suite 160 Torrance, CA90503
 Telefon: 310-214-0000, Fax: 310-214-0014

KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. | www.kikusui.cn



Room 305, Shenggao Building, No.137, Xianxia Road, Shanghai City, China
 Telefon: 021-5887-9067, Fax: 021-5887-9069

KIKUSUI ELECTRONICS EUROPE GmbH



Großenbaumer Weg 8, 40472 Düsseldorf, Deutschland
 Telefon: +49(211)54257600, E-Mail: support@kikusui-europe.com

Unsere lokalen Vertriebspartner und Vertreter finden Sie unter „Vertriebsnetz“ auf unserer Website.

●Vertriebshändler:

■ Alle in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind Anlagen und Geräte, die für die Anwendung unter der Aufsicht von qualifiziertem Personal bestimmt sind und nicht für den Hausgebrauch oder die Verwendung durch allgemeine Verbraucher konzipiert oder hergestellt wurden. ■ Spezifikationen, Design usw. können zur Verbesserung der Qualität ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ■ Änderungen der Produktnamen und Preise sind vorbehalten, und die Produktion kann bei Bedarf eingestellt werden. ■ Die Produktbezeichnungen, Firmen und Markennamen, die in diesem Katalog enthalten sind, stellen den jeweiligen registrierten Handelsnamen oder das Warenzeichen dar. ■ Die Farben, Texturen usw. der in diesem Katalog gezeigten Fotografien können aufgrund einer begrenzten Farbtreue im Druck von den eigentlichen Produkten abweichen. ■ Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Informationen für diesen Katalog so genau wie möglich bereitzustellen, wurden bestimmte Details aufgrund von Platzeinschränkungen zwangsweise ausgelassen. ■ Sollten Sie Druckfehler oder Irrtümer in diesem Katalog finden, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie uns darüber in Kenntnis setzen würden. ■ Bitte kontaktieren Sie unsere Vertriebshändler um Spezifikationen, Preis, Zubehör oder alles, was bei einer Bestellung oder beim Abschluss eines Kaufvertrags unklar sein könnte, zu klären.