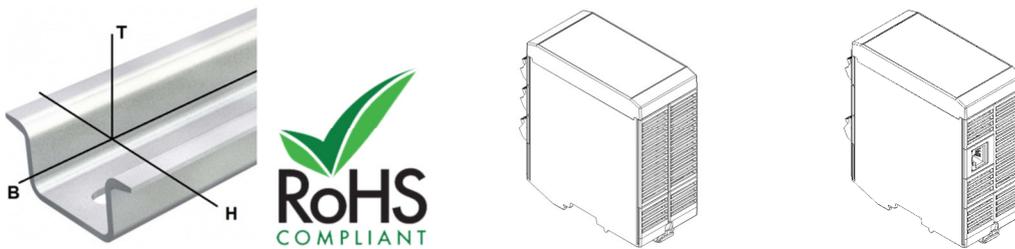


PowerSupplylonizer 230V Netzteil für Ionisationssystem

Bei dem PowerSupplylonizer handelt es sich um ein Netzteil für Ionisationssysteme mit 24V AC Versorgungsspannung. Dieses Netzteil wurde speziell für den Betrieb von Ionisatoren des Typen DigitalAeroBar Model 5225S von SIMCO-ION konzipiert.

Durch das Netzteil ist es nun einfach möglich, bis zu 12 Ionisatoren zu betreiben, den gemeinsamen Alarmkontakt auszuwerten und den Ausfall eines oder mehreren Ionisatoren zu überwachen. Der Alarmkontakt und der Ausfall eines Ionisators wird vom Netzteil entsprechend überwacht, um diskrete Signale bilden zu können, welche von der SPS ausgewertet werden können.

Es sind zwei Varianten des Netzteils erhältlich, von der Funktion und vom Aufbau sind beide identisch. Was sich jedoch unterscheidet, ist der Anschlusspunkt für das Ionisationssystem. Die erste Variante hat Anschlussklemmen, die zweite hat eine RJ45-Buchse. Nähere Information hierfür sind unter technische Daten elektrisch, PIN-Belegung und dem Anschlussprinzip zu entnehmen.



Kaufmännische Daten

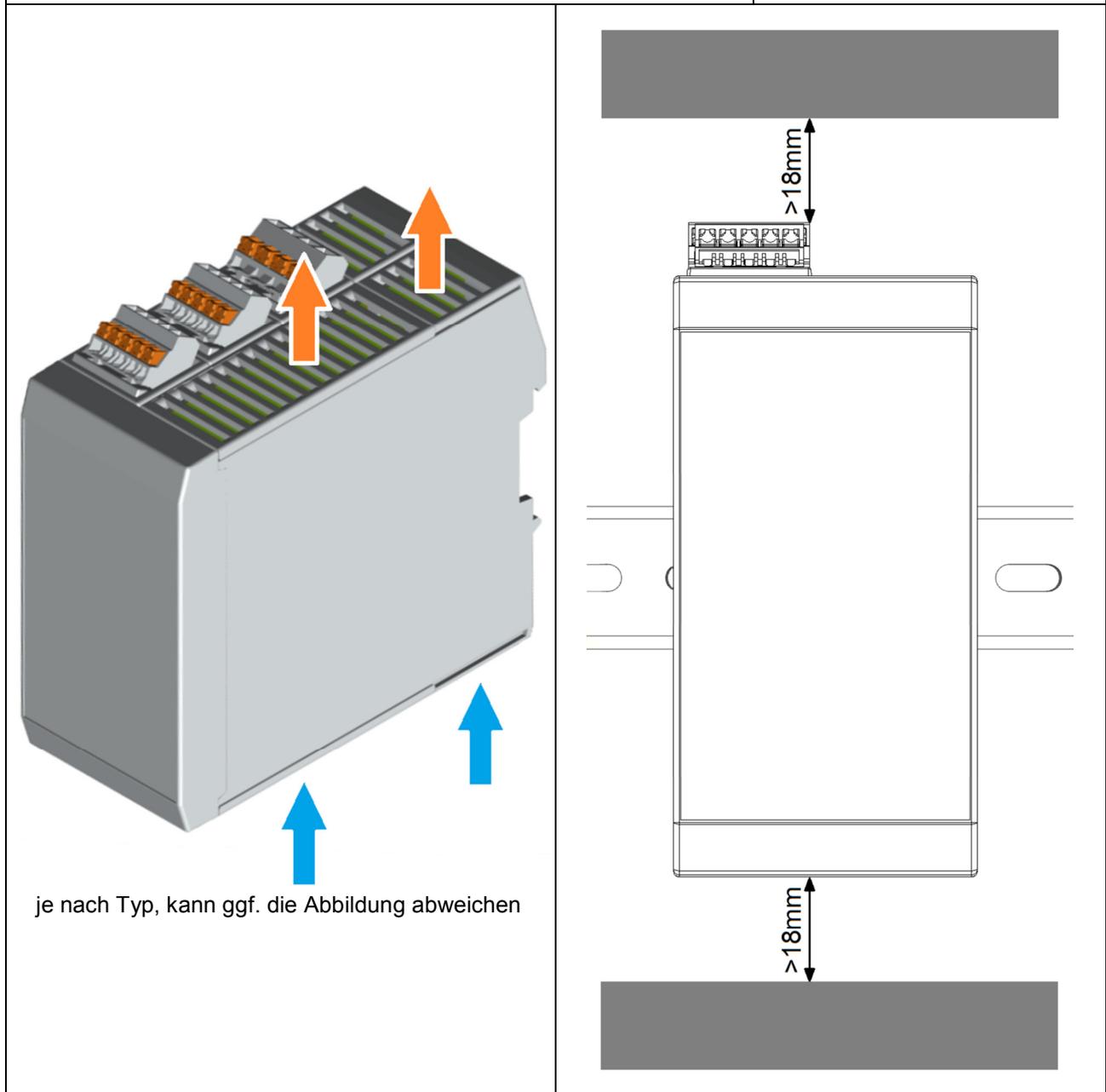
Verpackungseinheit VE	1 Stück
Gewicht pro Stück (exkl. Verpackung)	575g
Gewicht pro Stück (inkl. Verpackung)	600g
Herkunftsland	Deutschland

PowerSupplylonizer

230V Netzteil für Ionisationssystem

Technische Daten mechanisch

Breite (B)	50mm
Höhe (H)	110mm
Tiefe (T)	118mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C ... 40°C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20°C ... 70°C
relative Feuchte	90% ohne Betauung
Einbaulage	waagrecht





PowerSupplylonizer
230V Netzteil für Ionisationssystem

Technische Daten elektrisch

Nennspannung U_{1N} – Eingangsseitig	1~ 230V AC ($\pm 2\%$)
Nennfrequenz f_N	50 / 60Hz
Nennstrom I_{1N} – Eingangsseitig	max. 100mA
Nennscheinleistung S_{1N} – Eingangsseitig	max. 16VA
Nennspannung U_{2N} – Ausgangsseitig	24V AC
Nennstrom I_{2N} – Ausgangsseitig	max. 530mA
Nennleistung P_{2N} – Ausgangsseitig	max. 13W
Leerlaufspannung U_L – Ausgangsseitig	30V AC
Anzahl der max. Ionisatoren Model 5225S	12 Stück
Transformator Typ	Block VCM 16/1/24
Transformator Klassifizierung	Sicherheitstransformator
Wirkungsgrad	76%
Leerlaufverluste	typ. 1,8W
Schutzart	IP20
Anschlussdaten Steckverbinder X1/X2	
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25mm ² ... 1,5mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25mm ² ... 1,5mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25mm ² ... 1mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25mm ² ... 0,75mm ²
Abisolierlänge	10mm
Anschlussdaten Steckverbinder X3	
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25mm ² ... 2,5mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25mm ² ... 2,5mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit/ohne Kunststoffhülse	0,25mm ² ... 2,5mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5mm ² ... 1,5mm ²
Abisolierlänge	10mm
Anschlussdaten Steckverbinder X4	
Anschlussart	RJ45-Stecker

PowerSupplylonizer 230V Netzteil für Ionisationssystem

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN IEC 61000-6-2: 2019
	EN 61000-6-3: 2007 +A1:2011 +AC:2012
	EN 50178: 10/97

PIN-Belegung

PowerSupplylonizerTerminal	PowerSupplylonizerRJ45
<p style="font-size: small;"> X1-1: DQ Error Ionizer X2-1: 24V AC X3-1: 230V N X1-2: DQ Error Ionizer X2-2: 0V AC X3-2: n.c. X1-3: DQ Error Load Monitoring X2-3: n.c. X3-3: 230V L X1-4: DQ Error Load Monitoring X2-4: DI Alarm X3-4: PE X1-5: DQ Error Load Monitoring X2-5: n.c. </p>	<p style="font-size: small;"> X1-1: DQ Error Ionizer X1-2: DQ Error Ionizer X3-1: 230V N X1-3: DQ Error Load Monitoring X1-3: DQ Error Load Monitoring X3-2: n.c. X1-4: DQ Error Load Monitoring X1-4: DQ Error Load Monitoring X3-3: 230V L X1-5: DQ Error Load Monitoring X1-5: DQ Error Load Monitoring X3-4: PE </p>

Funktionsweise des Gerätes

Spannungsversorgung	Status LED grün	Error LED rot	Kontakt Q2 X1-1/2	Kontakt Q3 X1-4/5	Funktion
0V AC	●	●	-		Normal
230V AC	●	●	-		Fehler

PowerSupplylonizer

230V Netzteil für Ionisationssystem

230V AC			-		Fehler
230V AC			-		Normal
Fehlerzustand	Status LED grün	Error LED rot	Kontakt Q2 X1-1/2	Kontakt Q3 X1-4/5	Funktion
Bei mindestens einem Ionisator liegt ein Fehler vor.			 verzögert 5s	-	Normal
Mindestens ein Ionisator ist nicht angeschlossen, ausgefallen oder wurden nicht richtig am Netzteil angemeldet.		 200ms	-	 verzögert 12s	Normal
Das Netzteil wird Ausgangsseitig mit einem zu hohen Nennstrom I_{2N} belastet.		 100ms	-	 verzögert 2s	Normal
Es liegt kein Fehler vor.					Normal
Funktion Normal: Die Funktion des Gerätes liegt in seinen vorgegebenen Parametern. Funktion Fehler: Das Gerät weist einen Defekt auf und sollte ersetzt werden.				<ul style="list-style-type: none"> LED leuchtet nicht LED leuchtet grün LED leuchtet rot LED blinkt 	

Falls das Gerät einen Fehler aufweist, kann ein Reset durch Betätigen mit einem Kugelschreiber oder ähnlichem ggf. Abhilfe schaffen. Sollte der Gerätefehler nach einem Reset und dem spannungslos machen weiterhin bestehen, sollte das Gerät ersetzt werden.



PowerSupplylonizer 230V Netzteil für Ionisationssystem

	<p>Wenn die DIP-Schalter 01 bis 04 in der Schalterstellung „OFF“ stehen, dann ist die Lastüberwachung deaktiviert. Die ausgangsseitige Überwachung auf zu hohen Nennstrom I_{2N} wird nicht deaktiviert.</p>	
	<p>Mit den DIP-Schaltern 01 bis 04 kann die Anzahl der Ionisatoren angemeldet werden, die durch das Netzteil gespeist werden. Über die DIP-Schalter lässt sich die Anzahl von 1 bis 12 einstellen. Sollte die DIP-Schalterstellung einen Wert größer 12 ergeben, kommt trotzdem der Wert 12 zu tragen. Die DIP-Schalter 05/06 sind funktionslos.</p>	
<p>DIP-Schalter 01 in Schalterstellung „ON“ Anzahl+1; DIP-Schalter 02 in Schalterstellung „ON“ Anzahl+2 DIP-Schalter 03 in Schalterstellung „ON“ Anzahl+4; DIP-Schalter 04 in Schalterstellung „ON“ Anzahl+8</p>		

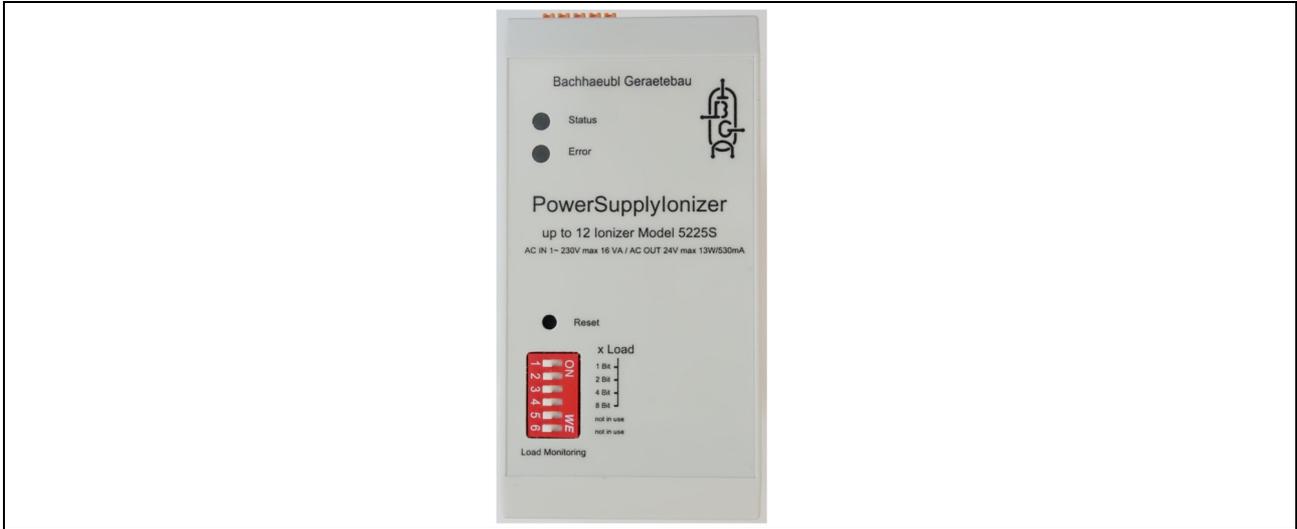
Sicherheitsbestimmungen und Errichtungshinweise

	<p>Beachten Sie vor der Inbetriebnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen. Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
	<p>WARNUNG: Lebensgefahr durch Stromschlag!</p> <ul style="list-style-type: none"> Niemals bei anliegender Spannung arbeiten. Netzanschluss fachgerecht ausführen und Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen. Stromversorgung muss nach den Bestimmungen der EN 60950-1 von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz). Nach der Installation den Klemmenbereich abdecken, um unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu vermeiden (z. B. Einbau im Schaltschrank). Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern.
	<p>ACHTUNG: Gefahr bei unsachgemäßem Gebrauch!</p> <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät ist ein Einbaugerät. Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Gerätes ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet. Mechanische und thermische Grenzen einhalten. Primär- und sekundärseitige Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern.
	<ul style="list-style-type: none"> Öffnen oder Verändern des Gerätes ist nicht zulässig. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, sondern ersetzen Sie es durch ein gleichwertiges Gerät. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung. Der Einsatz des Gerätes ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zulässig.

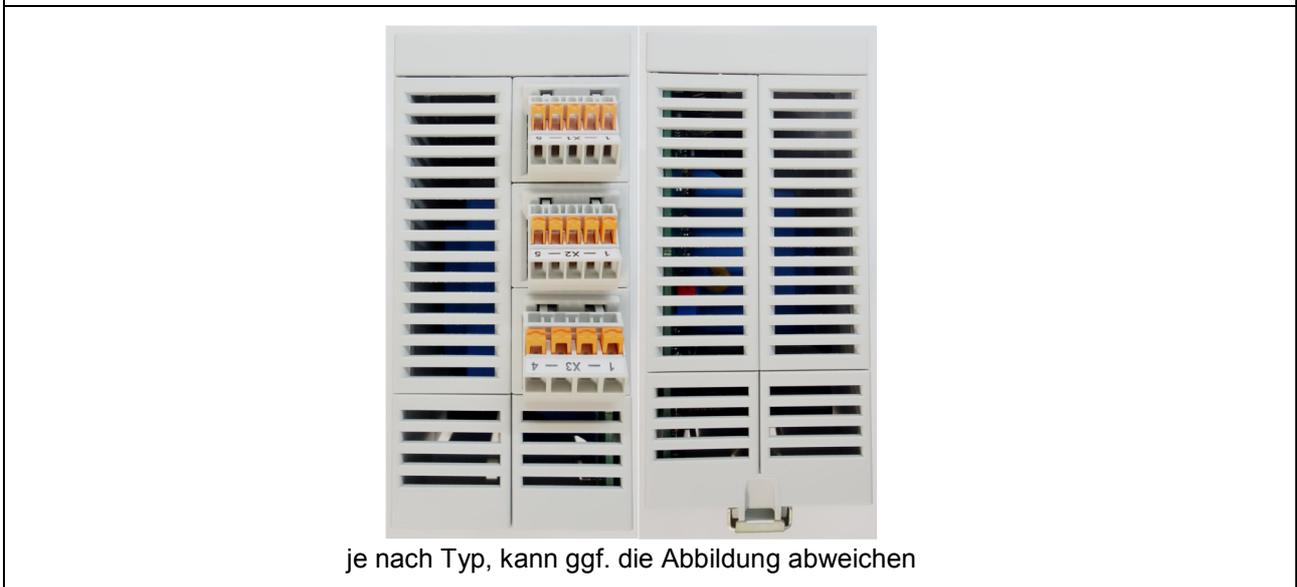
PowerSupplylonizer

230V Netzteil für Ionisationssystem

Bilder



je nach Typ, kann ggf. die Abbildung abweichen

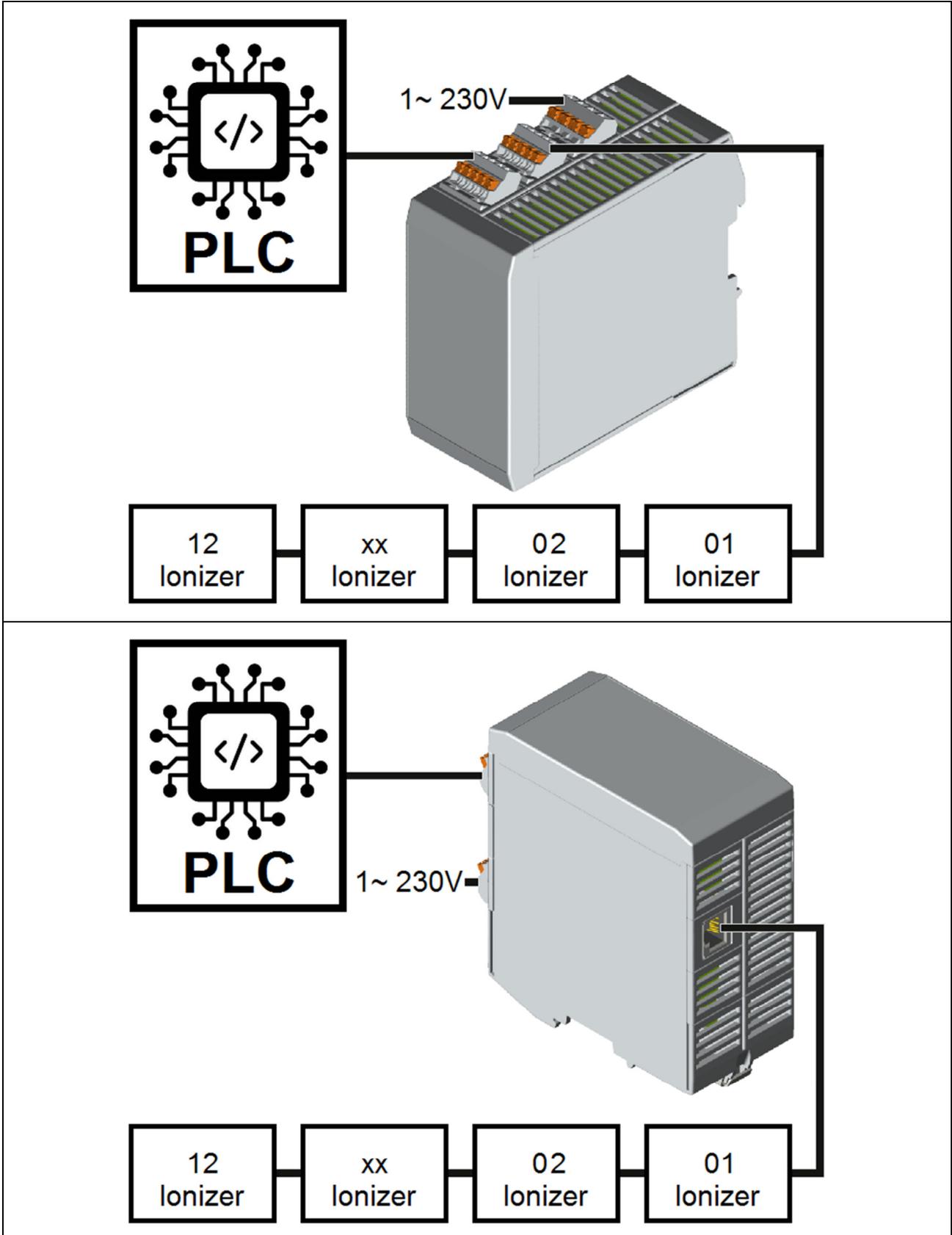


je nach Typ, kann ggf. die Abbildung abweichen

PowerSupplylonizer

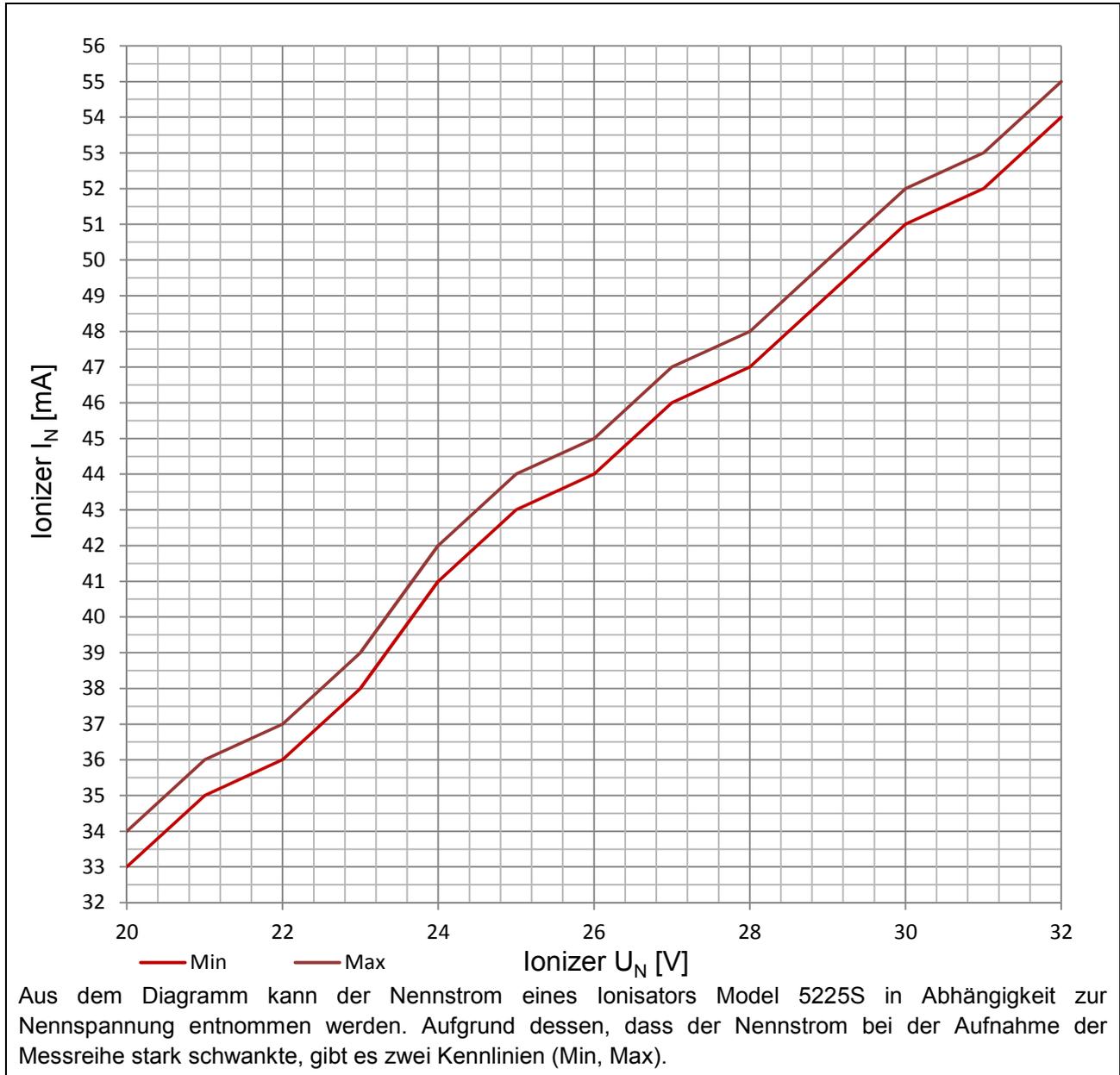
230V Netzteil für Ionisationssystem

Anschlussprinzip



PowerSupplyIonizer 230V Netzteil für Ionisationssystem

Diagramm



PowerSupplylonizer

230V Netzteil für Ionisationssystem

