

Spannungsversorgungen

Netzteile und Transformatoren



Robuste Spannungsversorgungen

In Sicherheits- und Kommunikationslösungen mit hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit ist jedes Element wichtig. Deshalb sind diese sorgfältig ausgewählten und technisch ausgereiften Spannungsversorgungen robust aufgebaut und für einen langjährigen Betrieb mit sehr hochwertigen Bauteilen bestückt. Ein sicherer Betrieb der Intercom Sprechstellen und Server ist somit rund um die Uhr gewährleistet.

Netzteile

PA24W15V-CA
PA24W30V-CA
PA24W30V-EU
PA30W12V
PA30W15V
PA30W24V-CA
PA30W24V-EU
PA60W24V
PA65W48V
PA90W30V

Steckernetzteil, austauschbare Stecker
 Steckernetzteil, austauschbare Stecker
 Steckernetzteil, fester EU-Stecker
 Steckernetzteil, austauschbare Stecker
 Tischnetzteil, IEC-60320-C14
 Steckernetzteil, austauschbare Stecker
 Steckernetzteil, fester EU-Stecker
 Tischnetzteil, IEC-60320-C14
 Tischnetzteil, IEC-60320-C14
 Tischnetzteil, IEC-60320-C14

Transformatoren

PA1-230V
PA7-230VEU

Transformator, EU-Stecker mit Kabel
 Transformator, EU-Stecker mit Kabel

PoE-Injektor

PA15WPOE

Steckernetzteil, austauschbare Stecker

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA24W15V-CA Rev. AB

Eingang:	Anschluss: austauschbare Stecker (AU/EU/UK/US) Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,49 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 36 mW)
Ausgang:	Spannung: 15 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 1,6 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 2 m Anschluss: gewinkelter Hohlstecker, Innendurchmesser: 2,5 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm, Polarität: innen (+), außen (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/ENEC/FCC NRTL Canada/USA Mark durch Curtis-Straus EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Stecker (H x B x T):	95 x 42 x 34,5 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	270 g



Lieferumfang

- Steckernetzteil
- Austauschbare Stecker (AU/EU/UK/US)
- Beipackzettel

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA24W30V-CA Rev. AA

Eingang:	Anschluss: austauschbare Stecker (AU/UK/US) Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,49 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 61 mW)
Ausgang:	Spannung: 30 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 0,8 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 2 m Anschluss: gewinkelter Hohlstecker, Innendurchmesser: 2,1 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm, Polarität: innen (+), außen (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/ENEC/FCC NRTL Canada/USA Mark durch Curtis-Straus EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035 EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Stecker (H x B x T):	95 x 42 x 34,5 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	240 g



Lieferumfang

- Steckernetzteil
- Austauschbare Stecker (AU/UK/US)
- Beipackzettel

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA24W30V-EU Rev. AA

Eingang:	Anschluss: fester EU-Stecker Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,49 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 61 mW)
Ausgang:	Spannung: 30 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 0,8 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 2 m Anschluss: gewinkelter Hohlstecker, Innendurchmesser: 2,1 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm, Polarität: innen (+), außen (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/ENEC EN 62368-1 EN 55032/EN 55035 EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Stecker (H x B x T):	95 x 42 x 30 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	160 g



Lieferumfang

- Steckernetzteil
- Beipackzettel

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA30W12V Rev. AB

Eingang:	Anschluss: austauschbare Stecker (AU/EU/UK/US) Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,59 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 33 mW)
Ausgang:	Spannung: 12 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 2,5 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 2,5 m Anschluss: gerader Hohlstecker, Innendurchmesser: 2,5 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm, Polarität: innen (+), außen (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/ENEC NRTL Canada/USA Mark durch Curtis-Straus EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Stecker (H x B x T):	105 x 42 x 42 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	280 g



Lieferumfang

- Steckernetzteil
- Austauschbare Stecker (AU/EU/UK/US)
- Beipackzettel

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA30W15V Rev. AC

Eingang:	Anschluss: IEC-60320-C14 Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,59 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 33 mW)
Ausgang:	Spannung: 15 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 2 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Ausführung: potenzialfreie Schutzerdung ¹⁾ Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 1,5 m Anschluss: gerader Hohlstecker, Innendurchmesser: 2,5 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm, Polarität: innen (+), außen (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/ENEC/FCC NRTL Canada/USA Mark durch Curtis-Straus EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035 EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Kabel (H x B x T):	120 x 54 x 38 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	220 g

¹⁾ Der Ausgang „–“ ist mit der Schutzerdung am IEC-60320-C14-Stecker mittels Y-Kondensator verbunden.



Lieferumfang

- Tischnetzteil
- Beipackzettel

Netzkabel

Für das PA30W15V ist das Kaltgerätekabel mit länderspezifischem Stecker separat erhältlich:

- C-KAB-C13-AU (Australien)
- C-KAB-C13-EU (Europa)
- C-KAB-C13-UK (Großbritannien)
- C-KAB-C13-US (USA)

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA30W24V-CA Rev. AD

Eingang:	Anschluss: austauschbare Stecker (AU/UK/US) Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,59 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 58 mW)
Ausgang:	Spannung: 24 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 1,25 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 1,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen, Polarität: rot (+), weiß (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/ENEC NRTL Canada/USA Mark durch Curtis-Straus EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen excl. Stecker (H x B x T):	105 x 42 x 42 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	270 g



Lieferumfang

- Steckernetzteil
- Austauschbare Stecker (AU/UK/US)
- Beipackzettel

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA30W24V-EU Rev. AC

Eingang:	Anschluss: fester EU-Stecker Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,59 A Standby-Leistung: < 75 mW (typ. 58 mW)
Ausgang:	Spannung: 24 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 1,25 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 1,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen, Polarität: rot (+), weiß (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/ENEC EN 62368-1 EN 55032/EN 55035
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	–30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Stecker (H x B x T):	105 x 42 x 37,5 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	190 g



Lieferumfang

- Steckernetzteil
- Beipackzettel

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA60W24V Rev. AC

Eingang:	Anschluss: IEC-60320-C14 Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 1,4 A Standby-Leistung: typ. 109 mW Schutzvorrichtung: Überhitzung, interne Sicherungen
Ausgang:	Spannung: 24 VDC (+3/–5 %) Strom: max. 2,5 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss Ausführung: Funktionserdung ¹⁾ Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 1,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen, Polarität: rot (+), weiß (–)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/FCC NRTL Canada/USA Mark durch Curtis-Straus EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035 EN 61000-6-1/EN 61000-6-3
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	–25 °C bis +70 °C lineare Lastminderung: 2,5 % pro °C ab +50 °C, 50 % Last bei +70 °C
Lagertemperaturbereich:	–25 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Kabel (H x B x T):	147,5 x 61 x 43 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	400 g

¹⁾ Der Ausgang „–“ ist mit der Schutzerdung am IEC-60320-C14-Stecker verbunden.



Lieferumfang

- Tischnetzteil
- Beipackzettel

Netzkabel

Für das PA60W24V ist das Kaltgerätekabel mit länderspezifischem Stecker separat erhältlich:

- C-KAB-C13-AU (Australien)
- C-KAB-C13-EU (Europa)
- C-KAB-C13-UK (Großbritannien)
- C-KAB-C13-US (USA)

Sicherheitshinweise

Siehe Beipackzettel.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA65W48V Rev. AB

Eingang:	Anschluss: IEC-60320-C14 Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 1,4 A Standby-Leistung: < 210 mW Schutzvorrichtung: interne Sicherung
Ausgang:	Spannung: typ. 48 VDC ($\pm 5\%$) Strom: max. 1,36 A Schutzvorrichtung: Kurzschluss, Überspannung, Überstrom Ausführung: Funktionserdung ¹⁾ Spannungssystem: ES1 (nach EN 62368-1), SELV (nach EN 60950-1) Kabellänge: 1,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen, Polarität: orange (+), weiß (-)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/GS/CB/UL/cUL/FCC/PSE/BSMI/CCC/ RCM/LPS EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55035
Effizienz:	DoE Level VI, Energy Star, ErP Stage 2, CoC Tier 2, NRCan & GEMS Level VI Certified
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	20 % bis 80 %
Relative Luftfeuchtigkeit, Lagerung:	10 % bis 90 %
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Kabel (H x B x T):	115 x 53 x 38 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	320 g

¹⁾ Der Ausgang „-“ ist mit der Schutzerdung am IEC-60320-C14-Stecker verbunden.



Lieferumfang

Tischnetzteil

Netzkabel

Für das PA65W48V ist das Kaltgerätekabel mit länderspezifischem Stecker separat erhältlich:

- C-KAB-C13-AU (Australien)
- C-KAB-C13-EU (Europa)
- C-KAB-C13-UK (Großbritannien)
- C-KAB-C13-US (USA)

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA90W30V Rev. AA

Eingang:	Anschluss: IEC 60320 / C14 Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 1,5 A Standby-Leistung: max. 150 mW
Ausgang:	Spannung: typ. 30 VDC ($\pm 4\%$) Strom: max. 3 A Leistung: max. 90 W Schutzvorrichtung: Kurzschluss, Ausführung: Funktionserdung ¹⁾ Spannungssystem: ES1/PS2 (nach EN 62368-1), SELV/LPS (nach EN 60950-1) Kabellänge: 1,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen, Polarität: weiß (+), schwarz (-)
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/FCC EN/UL 62368-1 EN 55032/EN 55024 EN 61000-6-1/EN 61000-6-3
Effizienz:	DoE Level VI, Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2019/1782 der Kommission
Arbeitstemperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C Lastminderung: 90 % Last bei -20 °C 100 % Last von 0 °C bis +40 °C 90 % Last bei +50 °C 67 % Last bei +60 °C 43 % Last bei +70 °C 20 % Last bei +80 °C
Lagertemperaturbereich:	-30 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	bis 95 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Kabel (H x B x T):	149,3 x 62,8 x 34 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	490 g

¹⁾ Der Ausgang „-“ ist mit der Schutzerdung am IEC60320/C14-Stecker mittels Y-Kondensator verbunden.



Lieferumfang

Tischnetzteil

Netzkabel

Für das PA90W30V ist das Kaltgerätekabel mit länderspezifischem Stecker separat erhältlich:

- C-KAB-C13-AU (Australien)
- C-KAB-C13-EU (Europa)
- C-KAB-C13-UK (Großbritannien)
- C-KAB-C13-US (USA)

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA1-230V Rev. AB

Eingang:	Anschluss: EU-Stecker mit Kabel, Kabellänge: 1,1 m Spannung: 230 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,21 A Schutzvorrichtung: PTC +130 °C
Ausgang:	Spannung: 21,8 VAC Strom: max. 1,76 A Kabellänge: 2,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA EN 61558-2-6
Arbeitstemperatur:	max. +50 °C
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Kabel (H x B x T):	87,2 x 56,2 x 60,2 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	1200 g



Lieferumfang

Transformator

Sicherheitshinweise

- Beschädigte Netzleitungen des Transformators dürfen keinesfalls repariert oder getauscht werden. Bei defekten Leitungen ist der Transformator komplett zu tauschen.
- Siehe Label am Transformator.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA7-230VEU Rev. AB

Eingang:	Anschluss: EU-Stecker mit Kabel, Kabellänge: 1,1 m Spannung: 230 VAC Frequenz: 50–60 Hz Strom: max. 0,39 A Schutzvorrichtung: PTC +130 °C
Ausgang:	Spannung: 22,2 VAC Strom: max. 3,33 A Kabellänge: 2,5 m Anschluss: offene Enden mit Aderendhülsen
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA EN 61558-2-6
Arbeitstemperatur:	max. +50 °C
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Kabel (H x B x T):	107,5 x 77 x 63 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	2000 g



Lieferumfang

- Transformator
- Montage-Kit

Sicherheitshinweise

- Beschädigte Netzleitungen des Transformators dürfen keinesfalls repariert oder getauscht werden. Bei defekten Leitungen ist der Transformator komplett zu tauschen.
- Siehe Label am Transformator.

Spannungsversorgungen

Technische Spezifikationen

Technische Daten PA15WPOE Rev. BB

Eingang:	Anschluss: austauschbare Stecker (AU/EU/UK/US) Spannung: 100–240 VAC Frequenz: 47–63 Hz Strom: max. 0,55 A (RMS) für 90 VAC, max. 0,35 A (RMS) für 240 VAC
Ausgang:	IEEE 802.3af Schutzvorrichtung: Kurzschluss, Überspannung, Überstrom Anschluss: RJ45
Zulassungen und Konformitäten:	CE/UKCA/UL/FCC/RCM/LPS IEC/cUL/UL 62368-1 EN 55032
Effizienz:	DoE Level VI, Australian GEMS
Arbeitstemperaturbereich:	–20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich:	–20 °C bis +75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb:	5–90 %, nicht kondensierend
Kühlung:	natürliche Konvektion
Abmessungen exkl. Stecker (H x B x T):	86 x 50,2 x 33,2 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	168 g



Lieferumfang

- PoE-Injektor
- Austauschbare Stecker (AU/EU/UK/US)

Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.



Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. VoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com