

Netzgerät 10A, DIN-Schiene

77 3410 00



Allgemeine Beschreibung

Netzgerät zur Spannungsversorgung der Rufanlage mit Sicherheitskleinspannung SELV.

Anzahl der anschließbaren Zimmer oder Einzelkomponenten ist projektspezifisch.

2x MOPP nach EN 60601-1.

EMV-getestet nach EN 60601-1-2.

Mehrbereichseingang, für internationalen Einsatz geeignet. Kurzschluss- und überlastfest.

DC-ok-LED und DC-ok-Relaiskontakt zur weiteren Störungsverarbeitung.

Vorgesehen zur Montage auf 35-mm-DIN-Schiene in einem Gehäuse, das vor elektrischen, mechanischen und Brandgefahren schützt. Das Netzgerät ist für Konvektionskühlung ausgelegt und benötigt keinen externen Lüfter.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung: 100 – 240 V AC (-15%/+10%)
Eingangsfrequenz: 50 – 60 Hz \pm 6%

Ausgang

Nennstrom: 10 A
Nennspannung: 24 V DC
Einstellbereich: 24 – 28 V DC
Ausgangsleistung: 240 W

Konformitäten

Sicherheit: EN 60601-1:2006+A1:2013
CE-Zeichen gemäß: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/34/EU, 2011/65/EU
Erfüllte Normen: EN 60601-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN IEC 63000

Prüfspannung: PRI – SEC: 4 kV
Schutzklasse: Klasse I (nach EN 61140)
Schutzart: IP20

Anschlüsse

Eingang, Ausgang: Federkraftklemmen
DC-ok-Signal: Push-In-Terminals

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad: 2 (Kondensation und Frostbildung nicht erlaubt)

Allgemeines

MTBF SN 29500: 661.000 h bei 10 A, +40 °C
Gewicht: 620 g
Abmessungen (HxBxT): 124 x 39 x 117 mm

Netzgerät 10A, DIN-Schiene

77 3410 00

- Seite 2 -



Bestell-Nummer	Produktname	Hinweis
77 3410 00	Netzgerät 10A, DIN-Schiene	
Wandgehäuse, geeignet zum Einbau von Geräten der modularen Spannungsversorgung, bei Bedarf bestellen:		
77 3510 06	10"-Wandgehäuse, 6HE, GT	siehe Anhang „Zubehör“
77 3519 07	19"-Wandgehäuse, 7HE, GT	siehe Anhang „Zubehör“
77 3519 12	19"-Wandgehäuse, 12HE, GT	siehe Anhang „Zubehör“
Geräteträger, zum Einbau von Geräten in Wandgehäuse, bei Bedarf bestellen:		
76 0900 01	19"-Montageset	siehe Anhang „Zubehör“
76 0900 02	Montageset für 10"-Wandgehäuse	siehe Anhang „Zubehör“

Netzgerät 5A, DIN-Schiene

77 3410 50



(Abbildung ähnlich)

Allgemeine Beschreibung

Netzgerät zur Spannungsversorgung der Rufanlage mit Sicherheitskleinspannung SELV.

Anzahl der anschließbaren Zimmer oder Einzelkomponenten ist projektspezifisch.

2x MOPP nach EN 60601-1.

EMV-getestet nach EN 60601-1-2.

Mehrbereichseingang, für internationalen Einsatz geeignet. Kurzschluss- und überlastfest.

DC-ok-LED und DC-ok-Relaiskontakt zur weiteren Störungsverarbeitung.

Vorgesehen zur Montage auf 35-mm-DIN-Schiene in einem Gehäuse, das vor elektrischen, mechanischen und Brandgefahren schützt. Das Netzgerät ist für Konvektionskühlung ausgelegt und benötigt keinen externen Lüfter.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung: 100 – 240 V AC (-15%/+10%)
Eingangsfrequenz: 50 – 60 Hz ±6%

Ausgang

Nennstrom: 5,0 – 4,3A
Nennspannung: 24 V DC
Einstellbereich: 24 – 28 V DC

Konformitäten

Sicherheit: EN 60601-1:2006+A1:2013
CE-Zeichen gemäß: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/34/EU, 2011/65/EU

Erfüllte Normen: EN 60601-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN IEC 63000

Prüfspannung: PRI – SEC: 4 kV
Schutzklasse: Klasse I (nach EN 61140)
Schutzart: IP20

Anschlüsse

Eingang, Ausgang: Federkraftklemmen
DC-ok-Signal: Push-In-Terminals

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95%
(nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad: 2 (Kondensation und Frostbildung nicht erlaubt)

Allgemeines

MTBF SN 29500: 867.000 h bei 5 A, +40 °C
Gewicht: 440 g
Abmessungen (HxBxT): 124 x 32 x 102 mm

Netzgerät 5A, DIN-Schiene

77 3410 50

- Seite 2 -



(Abbildung ähnlich)

Bestell-Nummer	Produktname	Hinweis
77 3410 50	Netzgerät 5A, DIN-Schiene	
Wandgehäuse, geeignet zum Einbau von Geräten der modularen Spannungsversorgung, bei Bedarf bestellen:		
77 3510 06	10"-Wandgehäuse, 6HE, GT	siehe Anhang „Zubehör“
77 3519 07	19"-Wandgehäuse, 7HE, GT	siehe Anhang „Zubehör“
77 3519 12	19"-Wandgehäuse, 12HE, GT	siehe Anhang „Zubehör“
Geräteträger, zum Einbau von Geräten in Wandgehäuse, bei Bedarf bestellen:		
76 0900 01	19"-Montageset	siehe Anhang „Zubehör“
76 0900 02	Montageset für 10"-Wandgehäuse	siehe Anhang „Zubehör“

USV-Steuergerät 10A

für Netzgeräte, Bestell-Nr. 77 3410 xx

77 3411 00



Allgemeine Beschreibung

USV-Steuergerät, das in Kombination mit einem 24-V-DC-Netzgerät und einer externen 12V-Batterie zur Überbrückung von Stromausfällen dient. Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird die in der Batterie gespeicherte Energie in einem geregelten Prozess an die Last abgegeben.

Anwendung mit Netzgerät 10A, DIN-Schiene (Bestell-Nr. 77 3410 00) und Batteriemodul (Bestell-Nr. 77 3412 00) zum unterbrechungsfreien Betrieb mit 60 Minuten Ersatzversorgung bei 80% Last.

Anwendung mit Netzgerät 5A, DIN-Schiene (Bestell-Nr. 77 3410 50) und Batteriemodul (Bestell-Nr. 77 3412 00) zum unterbrechungsfreien Betrieb mit 150 Minuten Ersatzversorgung bei 80% Last.

Ausgezeichnetes Batteriemangement zur Ladung und Überwachung der externen Batterie sowie für eine stabile Ausgangsspannung über den gesamten Zeitraum des Batteriebetriebs.

Umfangreiche Diagnose- und Überwachungsfunktionen, inkl. Signal „Batterie ersetzen“.

Kurzschluss- und überlastfest.

Vorgesehen zur Montage auf 35-mm-DIN-Schiene in einem Gehäuse, das vor elektrischen, mechanischen und Brandgefahren schützt. Das Gerät ist für Konvek-

tionskühlung ausgelegt und benötigt keinen externen Lüfter.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung: 24 V DC (-20%/+25%)

Ausgang im Netzbetrieb

Ausgangsstrom: nom. 15 A

Ausgangsleistung: nom. 360 W

Ausgangsspannung: Eingangsspannung minus 230 mV (bei 10 A Last)

Ausgang im Batteriebetrieb

Ausgangsstrom: 10 A

Ausgangsspannung: 22,25 V DC (bei 10 A Last)

Batteriespannung: nom. 12 V DC

Überbrückungszeit mit Netzgerät 10A, DIN-Schiene (77 3410 00) und Batteriemodul (77 3412 00):

- bei Nennstrom 10 A: typ. 55 Minuten

- bei 80% Last typ. 60 Minuten

Überbrückungszeit mit Netzgerät 5A, DIN-Schiene (77 3410 50) und Batteriemodul (77 3412 00):

- bei Nennstrom 5 A: typ. 130 Minuten

- bei 80% Last typ. 150 Minuten

Batterieladezeit: typ. 17 Stunden

Konformitäten

CE-Zeichen gemäß: 2014/30/EU, 2014/34/EU, 2011/65/EU

Erfüllte Normen: EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 61000-6-2; EN 61000-6-1; EN 60079-0; EN 60079-7; EN 60079-15; EN IEC 63000

Schutzklasse: Klasse III (nach EN 61140)

Schutzart: IP20

Anschlüsse

Input, Output, Batterie: Federkraftklemmen

Signalanschluss: Schraubklemmen

USV-Steuergerät 10A

für Netzgeräte, Bestell-Nr. 77 3410 xx

77 3411 00

- Seite 2 -



Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 – +70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95%
(nicht kondensierend)

Verschmutzungsgrad: 2 (Kondensation und Frostbildung nicht erlaubt)

Allgemeines

Leistungsreserve: 50%

MTBF SN 29500: 886.000 h bei 10 A, +40 °C

Gewicht: 530 g

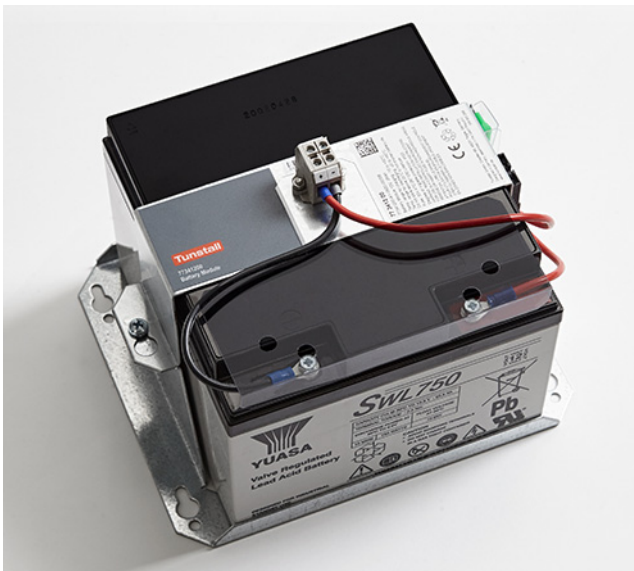
Abmessungen (HxBxT): 124 x 49 x 117 mm

Bestell-Nummer	Produktname	Hinweis
77 3411 00	USV-Steuergerät 10A	
Erforderliches Zubehör, separat bestellen:		
76 0900 04	DIN-Schienenenerhöhung HAGER HYA036	siehe Anhang „Zubehör“. 2 DIN-Schienenenerhöhungen benötigt für 1 USV-Steuergerät.

Batteriemodul

für USV-Steuergerät 10A (77 3411 00)

77 3412 00



Allgemeine Beschreibung

Modul inkl. Batterie, Halterung, Leitungen und Sicherung, das in Kombination mit einem 24V-DC-Netzgerät und einem USV-Steuergerät 10A (Bestell-Nr. 77 3411 00) zur Überbrückung von Stromausfällen dient.

Anwendung mit Netzgerät 10A, DIN-Schiene (Bestell-Nr. 77 3410 00) und USV-Steuergerät 10A (Bestell-Nr. 77 3411 00) zum unterbrechungsfreien Betrieb mit 60 Minuten Ersatzversorgung bei 80% Last.

Anwendung mit Netzgerät 5A, DIN-Schiene (Bestell-Nr. 77 3410 50) und USV-Steuergerät 10A (Bestell-Nr. 77 3411 00) zum unterbrechungsfreien Betrieb mit 150 Minuten Ersatzversorgung bei 80% Last.

Batterie mit langer Lebensdauer: 10 bis 12 Jahre gemäß EUROBAT. In einer typischen Anwendung wird empfohlen, die Batterie mindestens alle 5 Jahre zu wechseln.

Geringer Platzbedarf. Einfacher Zugang zu den Klemmen und der Sicherung. Robuster Sicherungshalter und Ersatzsicherung enthalten.

Vorgesehen für den Einbau in ein Gehäuse, das vor elektrischen, mechanischen und Brandgefahren schützt. Für eine ausreichende Belüftung nach EN 62485-2 ist zu sorgen.

Technische Daten

Batterieeigenschaften

Batterietyp:	VRLA, Bleisäure
Batteriespannung:	12 V DC
Batteriekapazität:	ca. 26 Ah
Batteriestrom:	max. 30 A beim Entladen max. 5,5 A beim Laden
Selbstentladungsrate:	3% pro Monat bei 20 °C
Batteriesicherung:	30 A (ATOF)

Konformitäten

CE-Zeichen gemäß:	2014/30/EU; 2014/34/EU; 2011/65/EU (außer Batterie)
Erfüllte Normen:	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 61000-6-2; EN 61000-6-1; EN 60079-0; EN 60079-7; EN 60079-15; EN IEC 63000

Schutzklasse:	Klasse III (nach EN 61140)
Schutzart:	IP00

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	
- beim Laden:	-10 bis +50 °C
- beim Entladen:	-15 bis +60 °C
- bei Transport und Lagerung:	-20 bis +50 °C (Lagerung über 25 °C kann die Leistung und Lebensdauer beeinflussen)
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad:	2 (Kondensation und Frostbildung nicht erlaubt)

Allgemein

Abmessungen (HxBxT):	179 x 214 x 158 mm
Gewicht:	10,1 kg (inkl. Batterie)
Anschluss:	Schraubklemmen

Batterieminidul

für USV-Steuergerät 10A (77 3411 00)

77 3412 00



Bestell-Nummer	Produktname	Hinweis
77 3412 00	Batterieminidul	

DC-USV mit Kondensatorspeicher 24V, 6kWs für Netzgeräte, Bestell-Nr. 77 3410 xx

77 3413 00



Allgemeine Beschreibung

DC-USV mit eingebauten Speicherkondensatoren, die in Kombination mit einem 24-V-DC-Netzgerät zur Überbrückung von kurzzeitigen Stromausfällen oder Spannungsschwankungen dient. Bei Ausfall der Versorgungsspannung wird die in den Kondensatoren gespeicherte Energie in einem geregelten Prozess an die Last abgegeben. Geeignet für Rufanlagen mit einer zentralen USV-Netzversorgung.

Anwendung mit Netzgerät 10A, DIN-Schiene (Bestell-Nr. 77 3410 00) zum kurzzeitigen unterbrechungsfreien Betrieb mit 16,5 Sekunden Ersatzversorgung.

Anwendung mit Netzgerät 5A, DIN-Schiene (Bestell-Nr. 77 3410 50) zum kurzzeitigen unterbrechungsfreien Betrieb mit 39 Sekunden Ersatzversorgung.

Wartungsfreie DC-USV mit EDLC-Doppelschichtkondensatoren. Lebenserwartung von üblicherweise > 10 Jahren.

Umfangreiche Diagnose- und Überwachungsfunktionen.

Kurzschluss- und überlastfest.

Vorgesehen zur Montage auf 35-mm-DIN-Schiene in einem Gehäuse, das vor elektrischen, mechanischen und Brandgefahren schützt. Das Gerät ist für Konvektionskühlung ausgelegt und benötigt keinen externen Lüfter.

Technische Daten

Eingang

Nennspannung: 24 V DC (-20%/+25%)

Ausgang im Netzbetrieb

Ausgangsstrom: nom. 15 A
Ausgangsleistung: nom. 360 W
Ausgangsspannung: Eingangsspannung minus 230 mV (bei 10 A Last)

Ausgang im Pufferbetrieb

Ausgangsstrom: max. 15 A
Ausgangsspannung: 22,25 V DC (bei 10 A Last)
Überbrückungszeit bei Nennstrom 10A: typ. 16,5 Sekunden
Überbrückungszeit bei Nennstrom 5A: typ. 39 Sekunden
Ladezeit, wenn der Kondensator vollständig entladen ist: typ. 16 Minuten
Ladezeit nach Entladung mit 5 A, bis die Pufferung stoppt: typ. 4,5 Minuten

Konformitäten

CE-Zeichen gemäß: 2014/30/EU, 2014/34/EU, 2011/65/EU

Erfüllte Normen: EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 61000-6-2; EN 61000-6-1; EN 60079-0; EN 60079-7; EN 60079-15; EN IEC 63000

Schutzklasse: Klasse III (nach EN 61140)
Schutzart: IP20

Anschlüsse

Input, Output: Federkraftklemmen
Signalanschluss: Steckverbinder

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -40 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad: 2 (Kondensation und Frostbildung nicht erlaubt)

DC-USV mit Kondensatorspeicher 24V, 6kWs für Netzgeräte, Bestell-Nr. 77 3410 xx

77 3413 00

- Seite 2 -



Allgemeines

- Leistungsreserve: 50%
- MTBF SN 29500: 899.000 h bei 10 A, +40 °C
- Gewicht: 1150 g
- Abmessungen (HxBxT): 124 x 126 x 117 mm

Bestell-Nummer	Produktname	Hinweis
77 3413 00	DC-USV mit Kondensatorspeicher 24V, 6kWs	
Erforderliches Zubehör, separat bestellen:		
76 0900 04	DIN-Schienenenerhöhung HAGER HYA036	siehe Anhang „Zubehör“. 2 DIN-Schienenenerhöhungen benötigt für 1 DC-USV.

Funktionen	Bestell-Nr.	
<p>19"-Montageset</p> <p>Montageset zum Einbau von Modulen der Spannungsversorgung oder von Geräten der Steuertechnik der Rufanlage in einen 19"-Systemschrank oder ein 19"-Wandgehäuse. Breite der Hutschiene: 425 mm.</p> <p>Rahmen aus Stahlblech mit Hutschiene und Frontabdeckung. Integrierte Kabelabfangung, Zugentlastung und notwendiges Zubehör sind enthalten.</p> <p><i>Abmessungen (HxBxT): 132,5 x 482,6 x 180 mm</i> <i>Montageart: 19", 3 HE</i> <i>Rahmen verzinkt, Frontabdeckung rot.</i> <i>Rahmenmaterial: Stahlblech, verzinkt</i> <i>Hutschiene: TS 35/7,5, Breite: 425 mm</i></p>	76 0900 01	 <p>IP-SystemManager nicht im Lieferumfang enthalten.</p>
<p>Montageset für 10"-Wandgehäuse</p> <p>Montageset zum Einbau von Modulen der Spannungsversorgung oder von Geräten der Steuertechnik der Rufanlage in ein 10"-Wandgehäuse. Breite der Hutschiene: 203 mm.</p> <p>Rahmen aus Stahlblech mit Hutschiene. Integrierte Kabelabfangung, Zugentlastung und notwendiges Zubehör sind enthalten.</p> <p><i>Abmessungen (HxBxT): 132,5 x 260 x 180 mm</i> <i>Montageart: 10", 3 HE</i> <i>Rahmenmaterial: Stahlblech, verzinkt</i> <i>Hutschiene: TS 35/7,5, Breite: 203 mm</i></p>	76 0900 02	
<p>DIN-Schienenenerhöhung HAGER HYA036 <i>zur isolierten Montage für Modulargeräte</i></p> <p>Erforderliches Zubehör zur isolierten Montage für Modulargeräte, z.B. für USV-Steuergerät 10A (Best.-Nr. 77341100) oder DC-USV mit Kondensatorspeicher, 6kWs (Best.-Nr. 77341300).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 10,6 cm • VPE: 3 Stück • Für die isolierte Montage ist ein Abstand zu geerdeten Teilen von mind. 1 cm einzuhalten. • Max. 2 DIN-Schienenenerhöhungen in Montageset für 10"-Wandgehäuse (Best.-Nr. 76 0900 02) montierbar • Max. 4 DIN-Schienenenerhöhungen in 19"-Montageset (Best.-Nr. 76 0900 01) montierbar <p><i>Abmessungen (HxBxT): 42 x 106 x 35 mm</i></p>	76 0900 04	