

DEUTSCH

Showtec PSA-32A12S

V1

Bestellnummer: 50664

Inhaltsverzeichnis

Warnung2
 Sicherheitshinweise2
 Bestimmungsgemäßer Gebrauch4
 Anschluss an ein dreiphasiges Stromnetz.....4
 Rückgabe5
 Reklamationen5

Beschreibung des Geräts6
 Vorderseite6
 Rückseite7

Installation8

Setup und Betrieb9

Wartung9

Fehlersuche9

Technische Daten.....10

Abmessungen11

Notizen12

Warnung

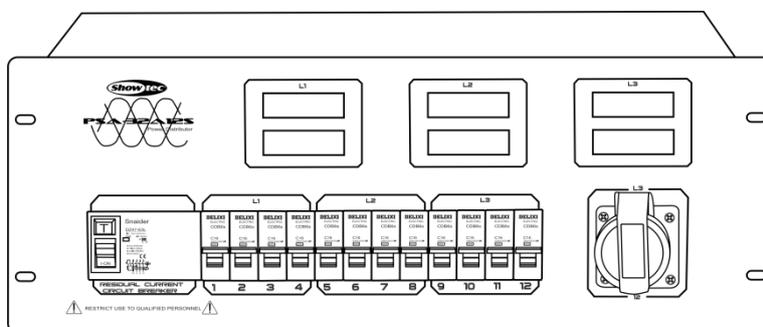
**For your own safety, please read this user manual carefully
before your initial start-up!**

**Auspacken**

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- Showtec PSA-32A12S mit Netzkabel (1,5 m)
- Bedienungsanleitung

**CAUTION!**

**Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!**

**Sicherheitshinweise**

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**CAUTION! Be careful with your operations.
With a dangerous voltage you can suffer
a dangerous electric shock when touching the wires!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters. Ziehen Sie im Fall eines Gewitters sofort den Netzstecker ab.
- Schließen Sie dieses Gerät niemals an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Der Anschlussstecker des Kabels und die Buchse am Gerät dürfen keinen physischen Belastungen ausgesetzt werden. Das Kabel, mit dem das Gerät angeschlossen ist, muss immer ausreichend lang sein. Wenn das nicht der Fall ist, wird das Kabel eventuell beschädigt, was wiederum einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag verursachen kann.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Showtec PS-32A12S. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Das Gerät fällt unter Schutzart I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,5 Meter.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 35^\circ\text{C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 35°C nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

Anschluss an ein dreiphasiges Stromnetz

Schließen Sie das Gerät mit einem CEE-Stecker an eine Dreiphasensteckdose an.

Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	Stift
L1	BRAUN	ROT	SCHWARZ	PHASE 1
L2	SCHWARZ	GELB	ROT	PHASE 2
L3	GRAU	BLAU	BLAU	PHASE 3
N	BLAU	SCHWARZ	WHITE	NEUTRAL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	SCHUTZERDUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen!



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 01) Ihr vollständiger Name
- 02) Ihre Anschrift
- 03) Ihre Telefonnummer
- 04) Eine kurze Problembeschreibung

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert. Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Geräts

Funktionen

Die Showtec PSA-32A12S Stromverteiler zeigt Ihnen während einer Show Spannungs- und Stromstärkeinformationen in Echtzeit an.

- Stromverteiler für 3P + N + PE 400VAC, 32A max.
- Robustes Gehäuse und stabile Bauteile
- Stromversorgung: 400V 50Hz/60Hz
- Digitale Spannungs- & Ampere-Überwachung für jede Phase
- Eingang: 1,5 m H07RN-F 5G6-Kabel + CEE, männlich, 3P+N+PE
- 1x 16A Schuko-Ausgang (auf der Vorderseite)
- 12x 16A Schuko-Ausgänge, 4 pro Phase (auf der Vorderseite)
- 12x 1-poliger Schutzschalter 16A, Typ C (MCB)
- 30 mA Fehlerstromschutzschalter (RCCB), Typ A
- Gehäusematerial: Pulverbeschichtetes Metall
- Farbe: Dunkelgrau
- Abmessungen: 483 x 198 x 176 mm (LxBxH)
19 Zoll x 4HE (LxH)
- Gewicht: 9,50 kg

Vorderseite

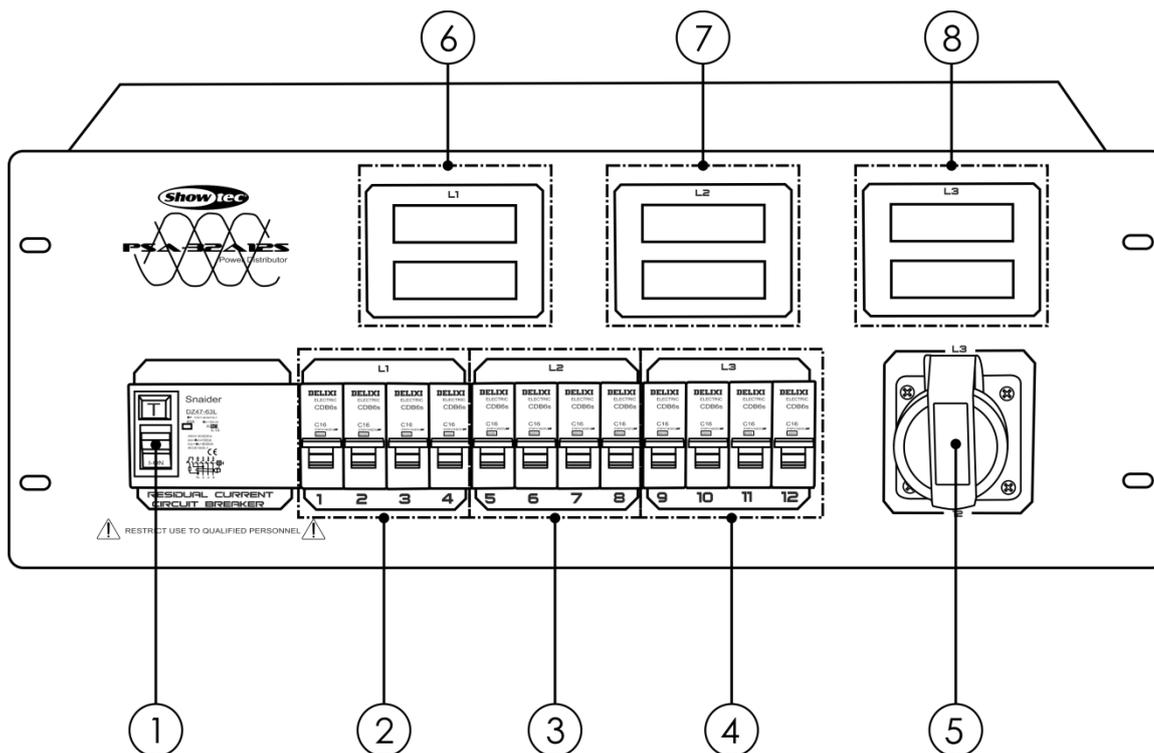


Abb. 01

01) **Fehlerstromschutzschalter (RCCB)**

Dieser Schutzschalter trennt das Gerät vom Netz, wenn ein Differenzstrom zwischen der aktiven („heißen“) und neutralen Phase gemessen wird.

02) **Hauptstromschutzschalter Phase L1 (MCB) 1 – 4**

Jeder Ausgang ist mit einem eigenen Schutzschalter versehen. Achten Sie darauf, dass die Last pro Schutzschalter nicht 16 A und die Gesamtlast pro Phase nicht 32 A übersteigt.

03) **Hauptstromschutzschalter Phase L2 (MCB) 5 – 8**

Jeder Ausgang ist mit einem eigenen Schutzschalter versehen. Achten Sie darauf, dass die Last pro Schutzschalter nicht 16 A und die Gesamtlast pro Phase nicht 32A übersteigt.

- 04) **Hauptstromschutzschalter Phase L3 (MCB) 9 – 12**
 Jeder Ausgang ist mit einem eigenen Schutzschalter versehen. Achten Sie darauf, dass die Last pro Schutzschalter nicht 16 A und die Gesamtlast pro Phase nicht 32A übersteigt.
- 05) **Schuko-Ausgang 16A**
 Schuko-Ausgang mit maximaler Last von 16 A; verbunden mit MCB12, Phase L3. Die Gesamtlast aller Steckdosen darf nicht 32 A pro Phase übersteigen.
- 06) **LED-Display für L1 Spannung & Stromstärke**
- 07) **LED-Display für L2 Spannung & Stromstärke**
- 08) **LED-Display für L3 Spannung & Stromstärke**

Rückseite

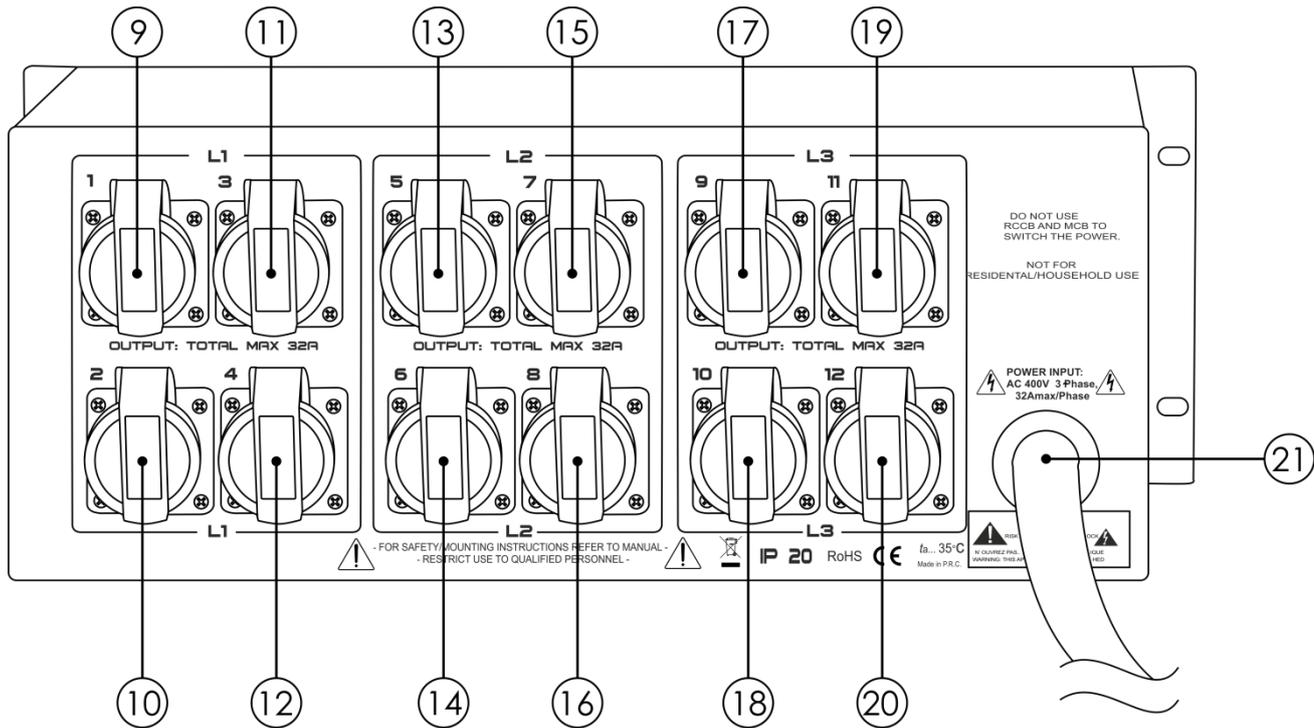
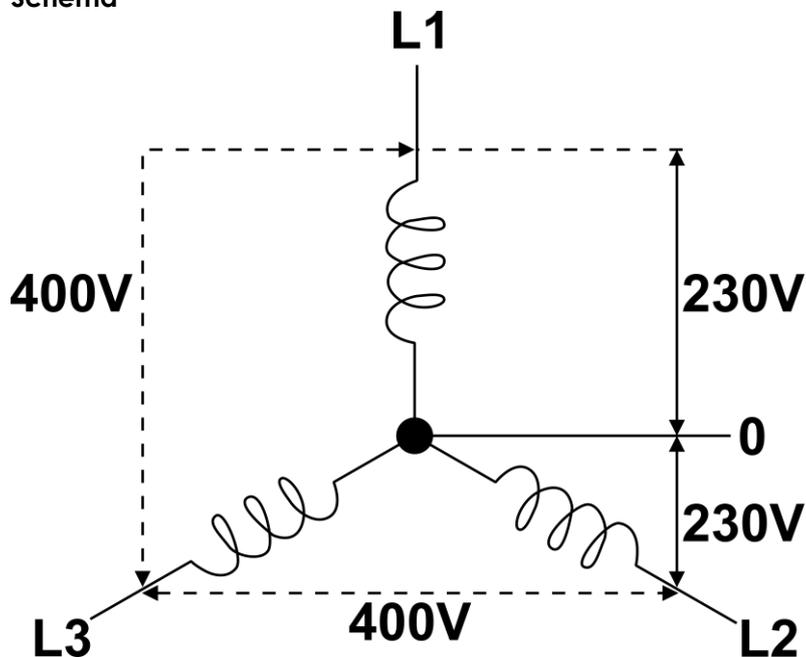


Abb. 02

- 09) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L1-Steckdosen darf nicht 32 A pro Phase übersteigen.
- 10) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L1-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 11) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L1-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 12) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L1-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 13) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L2-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 14) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L2-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 15) **Schuko-Ausgang**
 Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L2-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.

- 16) **Schuko-Ausgang**
Maximale Last beträgt 16 A. Die Gesamtlast aller L2-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 17) **Schuko-Ausgang**
Maximale Last beträgt 16A. Die Gesamtlast aller L3-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 18) **Schuko-Ausgang**
Maximale Last beträgt 16A. Die Gesamtlast aller L3-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 19) **Schuko-Ausgang**
Maximale Last beträgt 16A. Die Gesamtlast aller L3-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 20) **Schuko-Ausgang**
Maximale Last beträgt 16A. Die Gesamtlast aller L3-Steckdosen darf nicht 32A pro Phase übersteigen.
- 21) **Eingangsspannung:**
Zum Anschließen an das dreiphasige Stromnetz. Beachten Sie, dass die am PSA-32A12S anliegende Gesamtlast nicht größer als 32 A pro Phase sein darf. Prüfen Sie das mit den integrierten Amperemetern.

Schema**Installation**

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem PSA-32A12S. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Bringen Sie das Gerät in einem 19-Zoll-Rack an. Schließen Sie alle Kabel an.

**Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.
Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.**

Setup und Betrieb

- Achten Sie bei der Montage des PSA-32A12S in einem Rack darauf, dass die Luftzufuhr nicht blockiert wird.
- Überprüfen Sie immer die Netzspannung, bevor Sie das Gerät anschließen.
- Nutzen Sie nicht den RCCB und die MCBs, um die Spannung an den Ausgängen zu aktivieren und zu deaktivieren. Nutzen Sie die Schalter nur im Leerlauf.
- Schieben Sie die MCBs erst in die ON-Position, wenn alle Geräte an die Ausgänge angeschlossen sind.



Versichern Sie sich, bevor Sie das Gerät einschalten, dass die Stromversorgung mit einem eigenen RCCB-Schutzschalter ausgestattet ist.



Wartung

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach einem Jahr einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Wir empfehlen Ihnen dringend, das Gerät zweimal im Jahr von einem qualifizierten Techniker überprüfen zu lassen.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

- 01) Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen festsitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
- 03) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Der PS-32A12S von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden.

- 01) Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.
- 02) Innen liegende Bauteile sollten zweimal jährlich mit einem kleinen Pinsel und einem Staubsauger gereinigt werden.
- 03) Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.
- 04) Überprüfen Sie alle Schrauben und ziehen Sie sie fest, insbesondere die Schraubverbindungen.
- 05) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlersuche soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen. Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die unten stehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

- 01) Falls das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, ziehen Sie den Stecker ab.
- 02) Prüfen Sie die Wandsteckdose und alle Kabel.
- 03) Stecken Sie das Gerät wieder an.
- 04) Wenn nach 30 Sekunden nichts passiert, ziehen Sie erneut den Stecker ab.
- 05) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Technische Daten

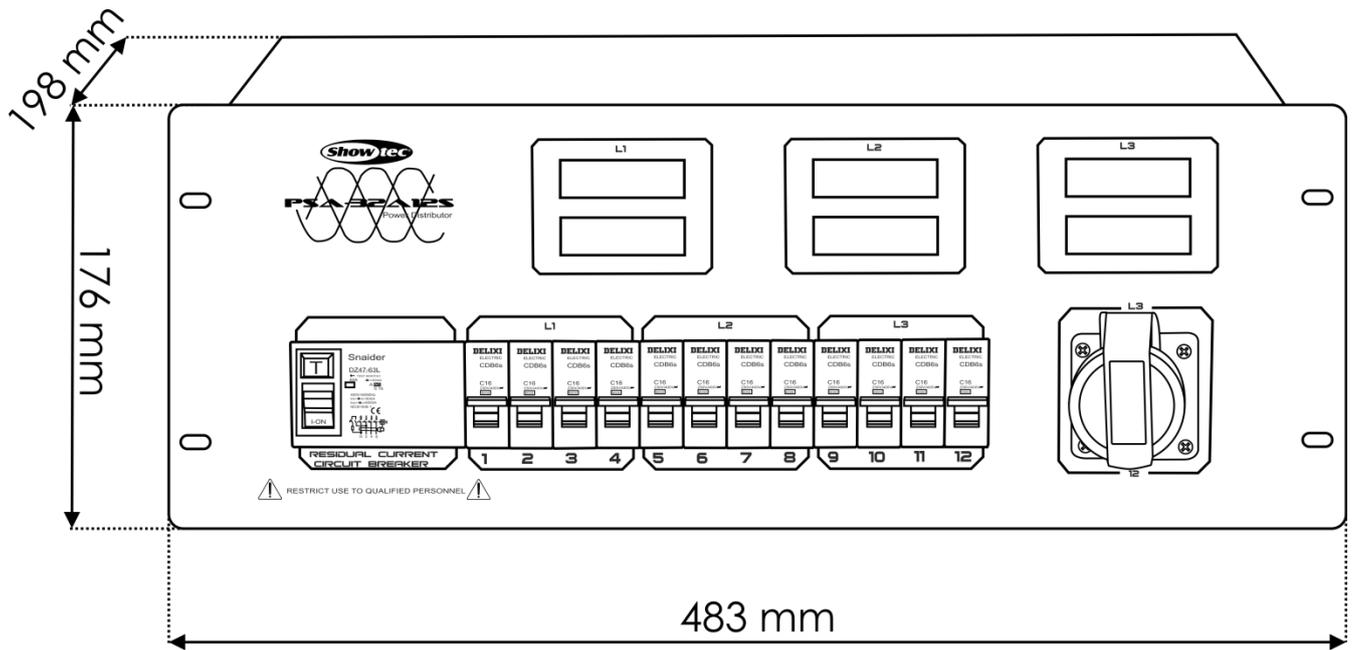
Modell:	Showtec PSA-32A12S
Stromversorgung:	400V 50Hz/60Hz
Max. Leistungsaufnahme:	32A/Phase
Abmessungen:	483 x 198 x 176 mm (LxBxH) 19 Zoll x 4HE (LxH)
Gewicht:	9,50 kg
Bedienung	
Eingang:	1,5 m H07RN-F 5G6-Kabel + CEE, männlich, 3P+N+PE
Ausgang auf der Vorderseite:	1 x 16A Schuko-Steckdose P+N+PE
Ausgänge auf der Rückseite:	12 x 16A Schuko-Steckdose P+N+PE
Schutzschalter (MCB):	12x 1-polig 16 A, Typ C
Fehlerstromschutzschalter (RCCB):	30 mA, Typ A
Elektromechanische Effekte	
IP-Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Transportgeeignet
Komponenten:	Transportgeeignet
Gehäusematerial:	Pulverbeschichtetes Metall
Farbe:	Dunkelgrau
Spannung und Stromstärke:	LCD-Display
Kühlung:	Umluft
Max. Umgebungstemperatur t_a :	35°C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	80°C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m

Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info
E-Mail: service@highlite.nl

Abmessungen





©2016 Showtec