

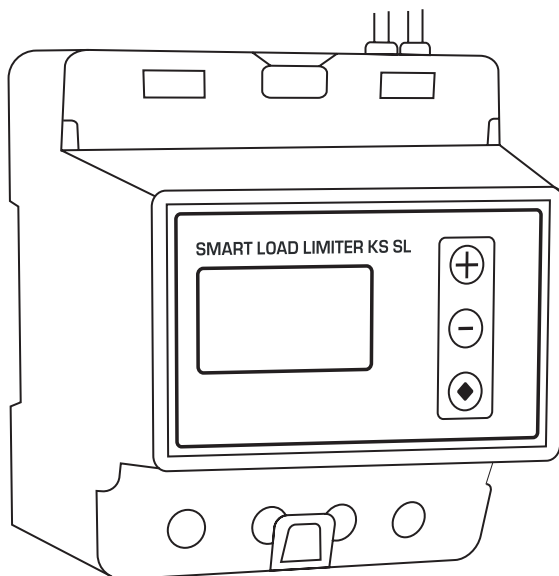
Bitte lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung vor dem Start!

Betriebsanleitung



Stromaufnahmeüberwachung

KS SLC





Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Produkte von **Könnner & Söhnen®**. Diese Betriebsanleitung beinhaltet kurze Sicherheitshinweise, Gebrauchs – und Einstellungsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website des Herstellers im Abschnitt „Unterstützung“: koenner-soehnen.com/manuals

Aktuelle Vollversion der Betriebsanleitung lässt sich auch über den Abschnitt „Unterstützung“ herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen, oder indem Sie die Webseite des offiziellen Herstellers der Handelsmarke Könnner & Söhnen besuchen: www.koenner-soehnen.com



Wir wollen die Umwelt entlasten und legen nur eine kurze Anleitung mit den wichtigsten Informationen bei.



Lesen Sie vor Inbetriebnahme unbedingt die Vollversion der Betriebsanleitung!



Änderungen in Design, Ausstattung und Zubehör des Geräts, die in der vorliegenden Bedienungsanleitung nicht aufgelistet sind, bleiben vom Hersteller vorbehalten. Die Abbildungen sind in der Betriebsanleitung schematisch dargestellt und können sich von realen Baugruppen und Produktaufschriften leicht unterscheiden.

Am Ende dieser Betriebsanleitung befinden sich Kontaktinformationen, welche Sie bei Problemstellung gerne nutzen können.



VORSICHT - GEFAHR!



Die Nichtbeachtung des mit diesem Symbol gekennzeichneten Hinweises kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod des Bedieners oder Unbefugten führen.



ACHTUNG!



Wichtige Informationen zur Verwendung des Geräts.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

1

MONTAGE

- Die Installations- und Anschlussarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich vor dem elektrischen Anschluss, dass das Gerät vollständig vom Stromnetz getrennt ist, um die Gefahr eines Stromschlags zu verhindern.

BETRIEB

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, um etwaige Probleme durch Fehlbetriebung zu vermeiden.

WARTUNG

- Die Wartungsarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.

PRODUKTBESCHREIBUNG

2

Der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC dient dazu, bei gleichzeitigem Aufladen eines Elektrofahrzeugs und der Nutzung von elektrischen Haushaltsgeräten eine Überlastung des Hausstromanschlusses zu verhindern. Dieses Gerät ist ausschließlich zur Steuerung der Ladestationen der KS X - Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) über eine PLC-Schnittstelle (Power Line Communication) bestimmt. Der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC überwacht die gesamte Stromaufnahme an je Phase und passt beim Überschreiten der eingestellten maximal zulässigen Stromaufnahme die Ladeleistung des Elektrofahrzeugs an.

Wird während des Ladevorgangs mit der Ladestation der KS X - Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) die maximal zulässige Stromabnahme überschritten, reduziert der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC automatisch den Ladestrom der Ladestation der KS X - Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3), um einen stabilen Betrieb der elektrischen Haushaltsgeräte zu gewährleisten; sinkt die gesamte Stromabnahme wieder, erhöht der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC automatisch den Ladestrom des Elektrofahrzeugs.

STROMSENSOREN

Beim Stromaufnahmeüberwachung KS SLC kommt als Stromsensor ein Stromwandler (SW) zum Einsatz, der sowohl für den offenen als auch für den geschlossenen Einbau geeignet ist und sich schnell und einfach anschließen lässt. Ein Stromaufnahmeüberwachung KS SLC ist mit drei Stromwandlern zur Überwachung des Stroms auf drei Phasen ausgestattet.



TECHNISCHE DATEN

3

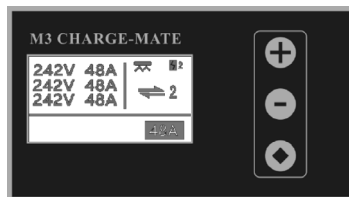
Modell	KS SLC
Nennspannung, V	230/400
Montage	Montage auf einer 35 mm breiten DIN-Schiene
Display	1,3-Zoll-OLED-Anzeige
Innendurchmesser des Stromwandlers, mm	16
Stromregelung, A	0 ~ 100
Datenschnittstelle	PLC (Power Line Communication)
Anzahl der unterstützten Ladestationen	≤ 3
Einbaustelle	Innenraum
Arbeitshöhe, m	≤ 2000
Betriebstemperaturbereich	-20~55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95%, nicht kondensierend
Abmessungen (LxBxH), mm	76x89x76
Gewicht, kg	< 0.5
Schutzklasse	IP00

PARAMETEREINSTELLUNGEN

4

ANZEIGEN AUF DEM DISPLAY

242 V	Phasenspannung.
48 A	Strom pro Phase.
48A	Maximaler Gesamtstrom pro Phase.



	Anzeige des Verbindungsstatus. Die Zahl dahinter zeigt an, wie viele Ladestationen der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) aktuell angeschlossen sind.
	Anzeige der Grenzwertaktivierung. Die Anzeige dieses Symbols weist darauf hin, dass sich die Ladestationen in einem Zustand mit begrenztem Ausgangsstrom befinden.
	Anzeige des Ladezustands. Wenn sich die Ladestationen der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) im Ladezustand befinden, blinkt die Anzeige, und die Zahl dahinter zeigt an, wie viele Ladestationen aktiv sind.


BESCHREIBUNG DER EINSTELLUNGEN

a). Zulässiger Wert der gesamten Stromaufnahme

Drücken Sie die Taste  einmal, um zur Einstellung des maximal zulässigen Wertes der gesamten Stromaufnahme zu gelangen (wie in Abb. 1 dargestellt).

Drücken Sie die Taste  oder , um die maximal zulässige Stromstärke für jede Phase zwischen 10 und 100 A einzustellen.

b). Abgleichfunktion

Schritt 1: Halten Sie die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, um in den Abgleichmodus zu gelangen; danach erscheint „Matching“ (Abgleich) auf dem Bildschirm. Dies zeigt an, dass sich der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC im Datenabgleichszustand befindet und auf eine Verbindung zur Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) wartet.

Schritt 2: Schalten Sie nun die Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) aus und wieder ein, die sich automatisch mit dem Stromaufnahmeüberwachung KS SLC verbindet (Abb. 2).

Schritt 3: Nach erfolgreicher Verbindung ertönt ein Signalton, und auf dem Bildschirm erscheint „Match OK“ sowie der Code der Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3).

Schritt 4: Drücken Sie nach erfolgreicher Kopplung eine beliebige Taste, um den Abgleichmodus zu beenden.

c). Verbindungsliste



Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten  oder  erscheint auf dem Display des Stromaufnahmeüberwachungs KS SLC eine Liste der angeschlossenen Ladestationen mit deren Codenummern.

Abb. 1

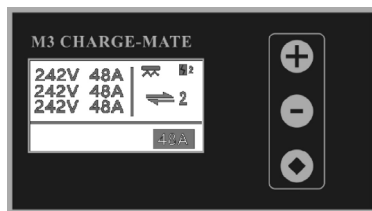


Abb. 2

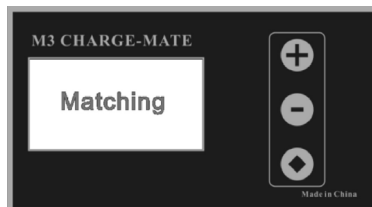


Abb. 3

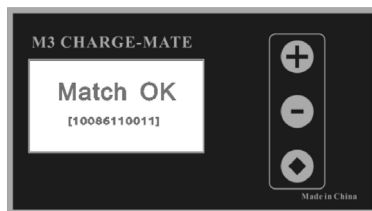
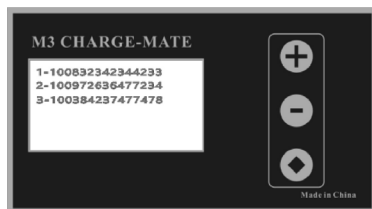


Abb. 4



BETRIEBSART

5

Funktionsprinzip: Der Datenaustausch zwischen dem Stromaufnahmeüberwachung KS SLC und der Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) erfolgt über eine PLC-Schnittstelle (Power Line Communication). Erkennen die Stromwandler während des Ladevorgangs einen zu hohen Strom im System, reduziert der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC den Ladestrom des Elektrofahrzeugs.

Wie in Abb. 5 dargestellt, wird bei einer maximal zulässigen Stromaufnahme von 50 A der Ladestrom des mit der Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) geladenen Elektrofahrzeugs durch den Stromaufnahmeüberwachung KS LB stark reduziert, wenn die Stromaufnahme anderer Geräte steigt. Soll die Stromaufnahme der Haushaltsgeräte sinken, erhöht der Stromaufnahmeüberwachung KS SLC schrittweise den Ladestrom des mit der Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) geladenen Elektrofahrzeugs.

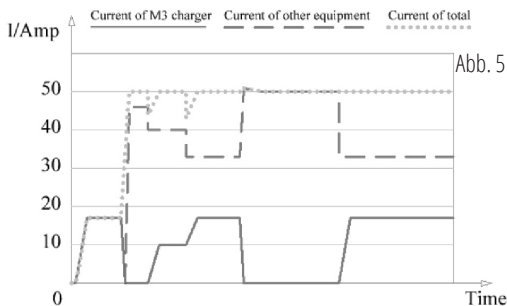


Abb. 5

HINWEIS

1. Bei einem einphasigen Netzanschluss kann der gestrichelte Teil in Abb. 5-1 ignoriert werden.
2. QF0 ist der Hauptschalter (MCB oder MCCB);
3. CT1-3 sind Stromwandler, die am Ausgang QF0 installiert werden müssen;
4. QF1-QFn sind Leitungsschutzschalter (MCB) für die Versorgung von Haushaltsgeräten;
5. QFx ist der Leitungsschutzschalter (MCB) des Stromaufnahmeüberwachung KS SLC; QFy ist der Leitungsschutzschalter (MCB) der Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3);
6. PLC Kommunikationslänge (vom Stromaufnahmeüberwachung KS SLC zur Ladestation der KS X -Serie (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3)): ≤ 200 m;
7. Leistungsaufnahme des Stromaufnahmeüberwachung KS SLC: 3 W.

GARANTIEBEDINGUNGEN

7

Neben der gesetzlichen Gewährleistung seitens Verkäufer, bietet **Könnner & Söhnen** eine freiwillige Hersteller-Garantie auf ihre Produkte. Die Garantie beträgt 2 Jahre ab Herstellungsdatum und bezieht sich auf Mängel, die schon bei Übergabe der Ware an den Käufer vorgelegen haben. Als Nachweis für den Garantieanspruch gilt die Rechnung von einem unserer autorisierten Händler mit Kaufdatum.

Der gesetzliche Gewährleistungsanspruch soll beim Verkäufer geltend gemacht werden.

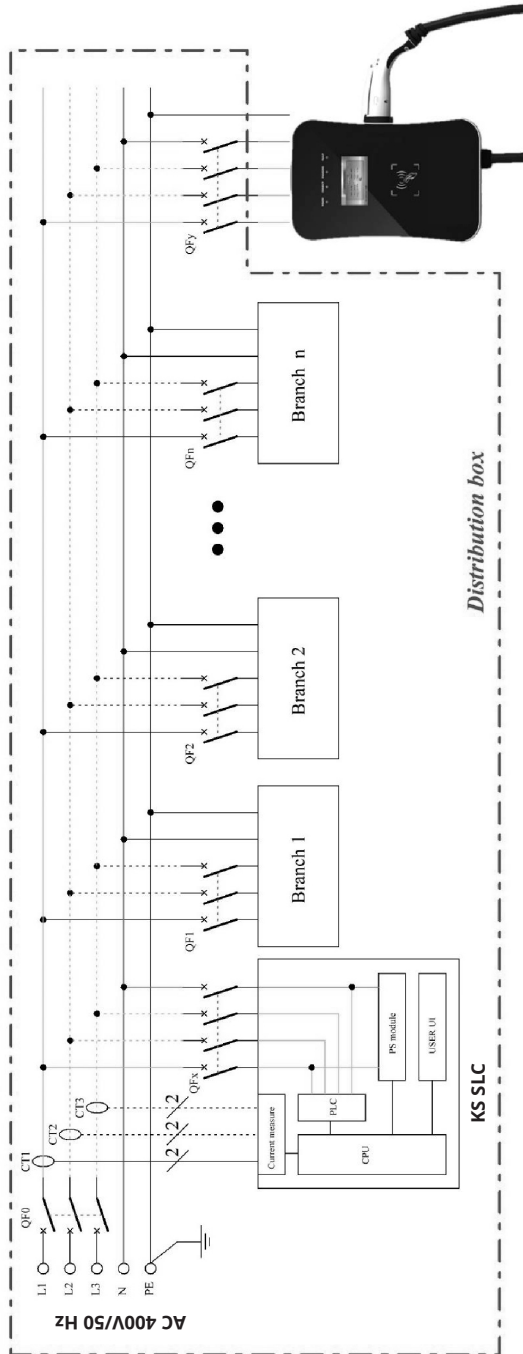
GEWÄHRLEISTUNG UND GARANTIE GILT NICHT IN DEN FOLGENDEN FÄLLEN:

- Wenn die fehlerhafte Funktion der Ware nicht als Folge des Produktionsfehlers oder weiteren Mängel entstanden war, die noch bei Übergabe der Ware an den Käufer vorgelegen haben.
- Wenn der Benutzer den Anweisungen in der Gebrauchsanleitung bezüglich Verwendung und Wartung des gekauften Artikels nicht folgt.
- Wenn der Identifikationsaufkleber bzw. -Etiketten, Seriennummern fehlen.
- Wenn Fehlfunktionen des Artikels als Folge von unsachgemäßen Transport, Aufbewahrung oder mangelhafter Wartung auftreten.
- Bei mechanischen Beschädigungen (Risse, Späne, Beulen und Stürze, Verformung des Gehäuses, des Netzkabels, des Steckers oder anderer Bauteilen, einschließlich solcher, die durch Gefrieren vom Wasser entstehen (Eisbildung).
- Bei Fehlfunktionen aufgrund der internen oder externen Verschmutzung, z.B. Verschmutzung des Kraftstoff-, Öl- bzw. Kühlsystems.
- Wenn der Artikel nicht vorschriftsgemäß installiert ist oder falsch verwendet wird.
- Wenn die angebliche Fehlfunktion weder diagnostiziert noch nachgewiesen werden kann.
- Wenn der sachgemäße Betrieb des Artikels als Ergebnis der Reinigung, angemessener Einstellung, Wartung, Ölwechsel usw. wiederhergestellt werden kann.
- Bei Verwendung des Notstromerzeugers nicht als Notstromquelle, sondern als permanente Stromquelle ohne Einhaltung von maximal zulässigen Laufzeiten und maximaler Betriebsdauer für das jeweilige Modell.
- Bei Feststellung von Fehlfunktionen aufgrund einer Überlastung des Artikels. Zu den Anzeichen für eine Überlastung gehören das Verschmelzen oder Verfärben der Teile aufgrund der hohen Temperaturen, die Beschädigung der Oberflächen des Zylinders oder Kolbens, die Zerstörung der Kolbenringe, der Pleuelbuchsen etc.
- Die Garantie umfasst nicht den Ausfall des automatischen Spannungsreglers oder des Inverter-Moduls bei Notstromerzeugern durch Beschädigung aufgrund von Einwirkungen seitens angeschlossene Stromverbraucher oder falsche Installationen.
- Bei Anzeichen von mechanischen oder thermischen Schäden an elektrischen Kabeln oder Steckern.
- Wenn sich Fremdkörper bzw. -Gegenstände, Metallspäne usw. im Inneren des Artikels befinden.

- Wenn die Fehlfunktion auf die Verwendung von nicht zugelassenen Kraftstoffen und Motorölen zurückzuführen ist.
- Wenn die Fehlfunktion in zwei oder mehr Baugruppen auftritt, die nicht miteinander verbunden sind.
- Wenn der Ausfall als Ergebnis der natürlichen Faktoren auftritt - Schmutz, Staub, Feuchtigkeit, hohe oder niedrige Temperatur, Naturkatastrophen.
- Bei gleichzeitigem Ausfall des Rotors und Stators.
- Auf die Verschleißteile und Komponenten so wie: Zündkerzen, Düsen, Riemenscheiben, Filter- und Sicherheitselemente, Batterien, abnehmbare Vorrichtungen, Riemen, Gummidichtungen, Kupplungsfedern, Achsen, Handanlasser, Schmierstoffe, Ausrüstung, Arbeitsflächen, Schläuche, Ketten und Reifen.
- Für Instandhaltung (Reinigung, Schmierung, Spülung), Installation und Justierung.
- Falls der Artikel geöffnet, umgeändert oder selbst repariert wurde.
- Bei Fehlfunktionen infolge natürlicher Abnutzung durch Dauereinsatz (Ablauf der Betriebsdauer).
- Falls nach der Fehlerfeststellung der Betrieb des Artikels nicht gestoppt, sondern weitergeführt wird.
- Die mit dem Gerät gelieferten Akkumulatoren unterliegen der Garantie von 3 Monaten.
- Bei der Verwendung eines minderwertigen oder ungeeigneten Kraftstoffes.



Abb. 1



KONTAKTDATEN

Deutschland:

DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203 -FortunaPark-
40235 Düsseldorf, Deutschland
www.koenner-soehnen.com

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International
Poland Sp.z o.o.

Polska, Warczawska,
306B 05-082 Stare Babice,
info.pl@dimaxgroup.de

Україна:

ТОВ «Техно Трейд КС»,
вул. Електротехнічна 47, 02222,
м. Київ, Україна

sales@ks-power.com.ua
