



ELC[®]-X PLATZSPARENDE UND WARTUNGSFREIE VORSCHALTGERÄTE FÜR HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN

Die elektronischen Vorschaltgeräte der ELC[®]-X Serie wurden speziell für den Betrieb von UV-Lampen und LED-Modulen unter Berücksichtigung der Platzverhältnisse entwickelt. Die ELC[®]-X Vorschaltgeräte optimieren die Prozesssicherheit im Druck bei gleichzeitig verringerten Betriebskosten. Sie beinhalten alle für den leistungsgeregelten Betrieb erforderlichen Komponenten.

DAS PLATZSPARENDE UND WARTUNGSFREIE ELC[®]-X BIETET IHNEN VIELE VORTEILE:

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Das ELC[®]-X zeichnet sich durch einen hohen elektrischen Wirkungsgrad und damit geringen Energieverbrauch aus. Je nach Ausführung kann die UV-Anlage im Stand-by-Betrieb mit 30 % Leistung betrieben werden. Weitere Einsparpotenziale können sich bei der kundenseitigen Energieversorgung (z. B. Kompensationsanlage, Energieverteilung und Tarifeinstufung) ergeben.

GESTEIGERTE PROZESSSICHERHEIT

Das ELC[®]-X ermöglicht dank integrierter Leistungsregelung eine hohe Konstanz der Lampen- und LED-Leistung. Netzspannungsschwankungen von $\pm 10\%$ haben keinen Einfluss auf die Leistung – die Geräte sind mit einer integrierten Steuer- und Überwachungselektronik ausgestattet. Bei empfindlichen Materialien kann bereits bei geringer UV-Leistung mit der Produktion begonnen werden, so dass das Substrat auch bei gedrosselter Druckgeschwindigkeit nicht übermäßig erwärmt wird.

DIMMBARKEIT

Die Dimmbarkeit von UV-Lampe und -LEDs hat zweierlei Vorteile. Während die UV-Lampe bei längeren Pausen auf Minimallast (Stand-by-Betrieb) geschaltet und so Energie eingespart wird, wird im LED-Betrieb durch die sofortige An- und Abschaltbarkeit der LEDs gar keine Energie im Stand-by-Betrieb verbraucht. Zudem kann die optimale Leistung zwischen 30 und 100 % abhängig von der Druckgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.

LEISTUNG

Mit der ELC[®]-X Baureihe von IST Metz kann nahezu das gesamte Anwendungsspektrum abgedeckt werden. Die ELC[®]-X Reihe beinhaltet Vorschaltgeräte für Leistungen bis zu 36 kW.

VEREINFACHTE WARTUNG DES SCHALTSCHRANKS

Die Filter im ELC[®]-X Schrank sind von der Elektrik abgeschirmt und dadurch schnell und einfach für Jedermann zu wechseln.

- werkzeugloser Filtertausch im Schaltschrank
- Zugänglichkeit von außen
- Schutzart bleibt erhalten
- Austausch während des Anlagenbetriebs möglich

LEISTUNGSMERKMALE DER ELEKTRONISCHEN VORSCHALTGERÄTE ELC®-X

- UV-Lampen und -LEDs können über einen Bereich von 30–100 % der elektrischen Nennleistung stufenlos gedimmt werden.
- Ein Wechselbetrieb von LAMPcure und LEDcure ist bei von HEIDELBERG unterstützten Hot-Swap-Bauweisen möglich
- ohne zusätzlichen Platzbedarf kann das Stapelkonzept für Erweiterungen vorbereitet werden
- Die Konfiguration, Steuerung und Überwachung erfolgt über eine Profibuschnittstelle – die ELC®-X Geräte sind problemlos in die Anlagensteuerung integrierbar.
- Netzspannungsschwankungen werden durch integrierte Leistungsregelung kompensiert
- kurzschluss- und leerlauffest
- bei LAMPcure: integrierte elektronische Lampenzündung
- integrierte Steuer- und Überwachungselektronik
- integrierte Erdschlussdetektion
- isolierter Ausgang bei UV-Lampen und LED-Modulen
- luftgekühlt

Technische Daten

Versorgungsspannung: 400–480V ±10 %

Leistung: je nach Gerätetyp 12–36 kW

Dimmbereich: 30–100 %

Schutzart: IP 54

Abmessungen: ELC-X12: 125 x 470 x 420 mm (HxBxT)
ELC-X16: 250 x 470 x 420 mm (HxBxT)
ELC-X24: 250 x 470 x 420 mm (HxBxT)
ELC-X36: 375 x 470 x 420 mm (HxBxT)

Gewicht: 20–60 kg je nach Gerätetyp



Schaltschrank
mit ELC®-X
Stapelkonzept

∞ WE HAVE THE CURE

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14–18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America – U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com