

## ELEKTRONICZNE STEROWANIE ELC®-X

Elektroniczne sterowanie serii ELC®-X jest przeznaczone do obsługi lamp UV, gdy jest niewiele miejsca. Zawiera ono wszystkie elementy niezbędne do uruchomienia lamp i sterowania procesem.

### WYDAJNY SYSTEM STEROWANIA OFERUJE WIELE KORZYŚCI:

#### NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

Wysoka sprawność ELC®-X została połączona z niskim zużyciem energii. Lampa jest utrzymywana w trybie gotowości przy mocy 20%. Oszczędność energii można również uzyskać dzięki innym rozwiązaniom energooszczędnym (np. Instalacje kompensacyjne, dystrybucja energii i klasyfikacja taryfowa).

#### ZWIĘKSZENIE BEZPIECZEŃSTWA PRODUKCJI

Zintegrowane sterowanie ELC® umożliwia spójną kontrolę nad mocą lampy i temperaturą. Różnice w napięciu sieci  $\pm 10\%$  nie mają wpływu na moc lampy dzięki zintegrowanemu systemowi sterowania i monitorowania.

Drukowanie na wrażliwych na temperaturę materiałach można rozpocząć z niską mocą lampy, zaś dokładna kontrola temperatury gwarantuje, że podłoża wrażliwe na ciepło nie ulegną zniekształceniu nawet przy niższych prędkościach druku.

#### KONTROLA MOCY LAMPY

Całkowite sterowanie mocą lampy ma dwie zalety. Po pierwsze, podczas długich przerw w pracy, w lampie można włączyć tryb oszczędzania energii (tryb minimalny). Po drugie moc lampy można bezstopniowo regulować między 20 a 100% w zależności od prędkości druku.

#### TECHNOLOGIA HOT SWAP

Technologia Hot Swap umożliwia działanie systemów LAMPcure i LEDcure. System LAMPcure można łatwo przełączyć na system LEDcure i vice versa.

#### MOC LAMPY

Seria ELC®-X obejmuje zasilacze i sterowanie odpowiednie do niemal wszystkich procesów. Jednostki ELC® są dostępne dla lamp o mocy do 36 kW.

## DZIAŁANIE ELEKTRONICZNEGO STEROWANIA I ZASILANIA ELC®-X

- Do 97% sprawności elektrycznej
- ELC®-X ma współczynnik mocy sieci > 0,94. Może być obsługiwany bezpośrednio z sieci bez konieczności stosowania baterii kondensatorów.
- Korekcja współczynnika mocy (PFC) zapewnia, że zawartość harmonicznych prądu sieciowego wynosi <5%.
- Moc lampy można płynnie regulować w zakresie około 20-100% za pomocą jednostki bezpotencjałowej lub potencjometru zewnętrznego.
- Konfiguracja, kontrola i monitorowanie odbywają się za pomocą interfejsu Profibus, a jednostki ELC®-X można łatwo zintegrować z kontrolerem systemu.
- Koncepcja układania pionowego
- Moc jest automatycznie regulowana w celu kompensacji zmian napięcia sieciowego.
- Bezpieczne użytkowanie w przypadku zwarcia lub rozruchu maszyny bez dźwięku
- Zintegrowane elektroniczne uruchamianie lampy
- Zintegrowane elektroniczne systemy sterowania i monitorowania
- Zintegrowane uziemienie
- Całkowite odcięcie mocy wyjściowej lampy
- Chłodzenie powietrzem

### Dane techniczne

Źródło napięcia:	400–480 V ±10 %
Moc lampy:	6–36 kW w zależności od typu
Zakres regulacji mocy:	30–100 %
Współczynnik mocy:	około 0.94
Stopień ochrony:	IP 54
Wymiary: (wys x szer x dł)	ELC-X6: 125 x 470 x 320 mm ELC-X8: 125 x 470 x 420 mm ELC-X12: 125 x 470 x 420 mm ELC-X16: 250 x 470 x 420 mm ELC-X24: 250 x 470 x 420 mm ELC-X36: 375 x 470 x 420 mm
Waga:	14–60 kg w zależności od typu urządzenia



ELC®-X, koncepcja układania

 **Skontaktuj się z nami**  
**Andrzej Jabłoński**  
kom: +48 608 072 416  
e-mail: andrzej.jablonski@ist-uv.pl  
www.ist-uv.pl

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