

Y.XMB160 und Y.XMB225 Mobile Gleichspannungsröntgenanlagen



Die kompakten Gleichspannungsröntgenanlagen Y.XMB160 und Y.XMB225 wurden speziell für den mobilen Einsatz konzipiert. Mit einer für mobile Röntgenanlagen außergewöhnlich hohen Leistung eignen sich die Y.XMB gleichermaßen gut zur Prüfung von Verbundwerkstoffen wie auch zum Durchstrahlen von Aluminium- und Stahlteilen.

Alle Komponenten sind auf einer luftbereiften Transportkarre montiert und können daher leicht von einer Person an den Einsatzort befördert werden. Die geringe Breite von 60 cm, die stabile Standfläche sowie der leistungsfähige Kühler ermöglichen einen zuverlässigen Betrieb unter den unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen.

Das Ein- und Ausschalten der Anlage erfolgt entweder über das Steuerteil oder über eine Fernbedienung. Ein übersichtliches Display sowie eine klare, menügeführte Grunddateneinstellung sorgen für eine sichere und einfache Bedienung.

YXLON. The reason why.

- Mobiler Einsatz
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Bedienung

	XMB160	XMB225
Max. Leistung	2.250 W	
Hochspannung:		
Einstellbereich (vierstellige LED-Anzeige):	7,5 - 160 kV	10 - 225 kV
Einstellung:	0,1 kV Schritte	
Genauigkeit:	± 1% des Sollwerts ± 0,1 kV	
Reproduzierbarkeit:	± 0,01% des max. kV-Werts bei konstanter Temperatur	
Welligkeit (bei 10 m Hochspannungskabel):	10 V/mA, min. 20 V	
Temperaturdrift:	80 ppm/°C bezogen auf Sollwert	
Röhrenstrom:		
Einstellbereich (vierstellige LED-Anzeige):	0 - 22,5 mA	0 - 15 mA
Einstellung:		
- Standardbereich:	in 0,05 mA Schritten von 0,5 mA bis Maximalwert	
- Feinbereich:	in 0,01 mA Schritten von 0,0 mA bis Maximalwert	
Genauigkeit (bei konstanter Temperatur):	± 0,2% des Sollwerts ± 0,01 mA	
Reproduzierbarkeit (bei konstanter Temperatur):	± 2 µA	
Temperaturdrift:	50 ppm/°C des Sollwerts	

Betriebsart:

- Konstantstrom oder Isowatt-Betrieb mit automatischer Umschaltung.
- Manuell oder PC-gesteuert über die optionale RS 232-Schnittstelle

Belichtungsuhr (vierstellige LED-Anzeige):

- Eingabe:
- In 1 Sek.-Schritten bis zu 10 Min.
 - In 10 Sek.-Schritten bis zu 99 Min. und 50 Sek.
 - ∞-Einstellung für Durchleuchtung

Sicherheitseinrichtungen:

- Überwachungsmöglichkeit für zwei unabhängige Sicherheitskreise (fail safe, 24 V)
- Ständige Zustandskontrolle mit automatischer Abschaltung und Fehleranzeige
- Vorwarnzeit einstellbar von 1 bis 30 Sekunden
- Automatische Entladung der Hochspannungskondensatoren bei Abschaltung
- Überwachung der Grenzdaten der angeschlossenen Röhre
- Temperaturüberwachung von Leistungsteil und Hochspannungsgenerator
- Gasdrucküberwachung des Hochspannungsgenerators

Röhren- und Brennfleckauswahl:

- Große Auswahl an 100 kV- und 160 kV- bzw. 225 kV-Röhren aus dem YXLON Röhrenprogramm
- Wahltafter für Standard oder kleinen Brennfleck
- Anzeige: Symbol und numerische Anzeige der Brennfleckgröße

Programmbetrieb:

- 100 Speicherplätze für Betriebsparameter (kV, mA, Zeit, Brennfleck), programmierbar über numerisches Tastenfeld
- 3 Programme für automatische Röhrenkonditionierung

Umgebungsbedingungen (Schutzklasse IP54):

- Einschaltdauer: 100% (P_{max}) bis +30 °C
Intervallbetrieb bis +40 °C
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 90% bei +40 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C, relative Luftfeuchtigkeit 95% bei +40 °C

Netzanschluss

230 V +10% - 15%, 50/60 Hz,

(einphasig):

Absicherung: 20 A bei 2.250 W

Mechanische Daten (System):

- Achsbreite 600 mm
- Höhe x Tiefe ca. 1.630 mm x 980 mm
- Gewicht XMB160: 184 kg mit 10 m H.V.-Kabel
- XMB225: 190 kg mit 10 m H.V.-Kabel



Das übersichtliche, menügeführte Bedienteil ermöglicht eine intuitive Bedienung.



Der leicht zugängliche, leistungsfähige Wasserkühler gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb.