

## Technické parametre zariadenia LM116

rozmery zariadenia	· · · · ·	vid' č. v. P61-00-00-00
hmotnosť	· · · · ·	500 kg
napätie siete	· · · · ·	TN-C-S 3L+PE N 230/400 V50 Hz
príkon zariadenia	· · · · ·	8 kVA
prúd jednou fázou	· · · · ·	10 A
prostredie (IEC 60364-3)	· · · · ·	AA5, AB5, AD1, AE1, AF1, AH1, AM1
využitie (IEC 60364-3)	· · · · ·	BA4 (obsluha), BA5 (údržba)
krytie celého zariadenia	· · · · ·	IP 21
krytie elektrických vodorovných prístupných plôch	· · · · ·	IP 43
odrušenie rádiového príjmu	· · · · ·	R 03
elektrická ochrana	· · · · ·	pred nebezpečným dotykom
chladenie zdroja	· · · · ·	vzduchové
chladiaci systém lasera	· · · · ·	dvojokruhový s výmenníkom voda/voda
chladiaca voda v primárnom okruhu	· · · · ·	demineralizovaná s vodivosťou nižšou ako 5 $\mu$ S
množstvo vody v primárnom okruhu	· · · · ·	5l
spotreba chladiacej technickej vody (sekundárny okruh)	· · · · ·	7 l/min pri teplote 18°C
tlakový vzduch	· · · · ·	0,4 až 0,6 MPa
spotreba tlakového vzduchu	· · · · ·	cca 0,25 m <sup>3</sup> /hod
odsávač – max. podtlak	· · · · ·	15 kPa
filter odsávača	· · · · ·	prachový EU11, FLP3, objemový CARBOTEX
predpokladaná životnosť zariadenia	· · · · ·	10 rokov

### Zdoje laserového žiarenia

Nd:YAG laser	· · · · ·	pozri str. 3-5
typ lasera	· · · · ·	pevnolátkový Nd:YAG
výkon v kontinuálnom režime	· · · · ·	80 W
vlnová dĺžka žiarenia	· · · · ·	1 064 nm
režim činnosti lasera	· · · · ·	kontinuálny, Q-spínaný
módový režim	· · · · ·	multimód

Nastavovací diodový laser	· · · · ·	
Laser typ	· · · · ·	diodový
Vlnová dĺžka žiarenia	· · · · ·	670 nm
Režim činnosti	· · · · ·	kontinuálny
Maximálny optický výkon	· · · · ·	3 mW

<b>Trieda laserového zariadenia</b>	· · · · ·	<b>označená štítkami na zariadení</b>
Laserové systém LM116 ako celok	· · · · ·	trieda I.
Laserové zariadenie po odstránení krytov	· · · · ·	trieda IV.