



Keuringsrapport lasapparaat NEN-EN-IEC 60974-4

Organisatie:	Locatie:	
ID-nummer:	Omschrijving object:	
Fabrikant:	Type:	Serienr:
U_0 :	U_R :	U_S :
Netvoeding $V_{r.m.s.}$:	Nominale stroomsterkte per fase U_1 :	
Apparaat klasse: I / II	Elektrisch gescheiden stroomketen [S]: Ja / Nee	
Documenten beschikbaar: Ja / Nee	Bijzonderheden uit documentatie:	
Type keuring: periodiek / na reparatie	Testuitrusting:	

Controlepunt:	Limiet	Gemeten waarden			
Visuele inspectie					
Conform bijlage A, IEC 60974-4	Compleet, intact				
Weerstand beschermingsleiding					
Van stekker tot behuizing met 5,0m kabel R_{PE}	$\leq 0,3 \Omega + 0,1 \Omega$ per 7,5m extra kabel tot max 1,0 Ω				
Isolatieweerstand					
Voedingcircuit / Beschermingsleiding (500 V) R_{S-P}	$\geq 2,5 M\Omega$				
Lascircuit, besturingscircuit ^a / Beschermingsleiding (500 V) $R_{W,C-P}$	$\geq 2,5 M\Omega$				
Voedingcircuit / Lascircuit, besturingscircuit ^a (500 V) $R_{S-W,C}$	$\geq 5 M\Omega$				
Voedingcircuit van klasse II apparaat / aanraakbare oppervlakten (500 V) R_{S-A}	$\geq 5 M\Omega$				
Lascircuit aanraaklekstroom^b					
Lastoorts / beschermingsleiding I_T	$\leq 10 mA_{r.m.s.}$				
Massaklem / beschermingsleiding I_T	$\leq 10 mA_{r.m.s.}$				
Reële aanraaklekstroom^b					
Niet geaarde aanraakbare oppervlakten I_T	$\leq 0,5 mA_{r.m.s.}$				
Aardlekstroom^b					
Aardlekstroom ^b I_{PE}	$\leq 10 mA_{r.m.s.}$				
Apparatuur met vast aangesloten beschermingsleiding ^b I_{PE}	$\leq 5 \%$ van nominale stroomsterkte per fase				
Open klemspanning					
Lasapparaat; AC klemspanning U_0	$\pm 15 \%$ U_0 en $\leq 48 V_{r.m.s.}$				
Lasapparaat; DC klemspanning U_0	$\pm 15 \%$ U_0 en $\leq 113 V_{piek}$				
Indien spanningsreductie component U_R	$\pm 15 \%$ U_R en $\leq 48 V_{r.m.s.}$				
Indien AC-DC schakelcomponent U_S	$\pm 15 \%$ U_S en $\leq 113 V_{piek}$				
Functionele test na reparatie					
Conform IEC 60974-4	Functioneren				
	Voedingsschakelaar				
	Spanningsreductie device				
	Magnetische gasklep				
	Signaal- en controlelampjes				
Resultaat keuring					
Naam keurmeester					
Handtekening keurmeester					
Datum^c					

Keuringsbedrijf:	Adres:
Opmerkingen (visueel, testen):	
Uitgevoerde reparaties:	

Nvt: Niet van toepassing volgens de keurmeester.

^a Besturingscircuits worden samen getest met het circuit waaraan deze galvanisch zijn verbonden. Aanraakbare besturingscircuits gescheiden van overige circuits, worden getest volgens fabrikantenspecificaties.

^b Optionele meting; kan in plaats van de isolatieweerstand-testen worden uitgevoerd, bijvoorbeeld bij gevoelige elektronica.

^c Keuringsfrequentie jaarlijks, doch rekening houdend met de bedrijfs-RI&E. Ook na reparatie keuren.

Deze inspectie is een momentopname met inspanningsplicht, waarvan derhalve geen rechten ontleend kunnen worden.