



Elektrische arbeidsmiddelen

De onderstaande waarden zijn ontleend aan NEN 3140:2018. Soms is een compromis weergegeven. Gebruik eventueel ook de handleiding van de tester.

Gearde apparatuur (met beschermingsleiding)

Klasse I, $\leq 2,5 \text{ mm}^2$, $\leq 5 \text{ m}$	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,24	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
Vervangende lekstroom	2	1	mA	0
Lekstroom (verschil)	5	1	mA	0

Dubbel geïsoleerde apparatuur

Klasse II	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	2	M Ω	0
Vervangende lekstroom	2	0,5	mA	0
Lekstroom (verschil)	5	0,5	mA	0

Gevoelige elektronische apparatuur, zoals computers

Klasse I, elektronische apparatuur	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,21	Ω	0
Isolati weerstand, 250 V _{DC}	2	1	M Ω	0
Vervangende lekstroom	2	1	mA	0
Lekstroom (verschil)	5	1	mA	0

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Geaarde apparaten met een hoge lekstroom (kooktoestellen, frequentieregelaars)

Klasse I, C-norm 3,5 mA	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,21	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
Vervangende lekstroom	2	3,5	mA	0
Lekstroom (verschil)	5	3,5	mA	0

Alleen visuele controle

Visuele controle	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				

Alleen de apparatensnoeren, zoals aan computers en andere apparaten

Apparaatsnoer tot 5 meter	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,22	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IIC snoer bedrading				

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Verlengkabels klasse I, 230 V, met randaarde (beschermingscontact)

Kabel 1,5 mm ² tot 5 mtr	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,26	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IEC snoer bedrading				

Verlengkabels klasse I, 230 V, met randaarde (beschermingscontact)

Kabel 2,5 mm ² tot 5 mtr	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,24	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IEC snoer bedrading				

Verlengkabels klasse I, 230 V, met randaarde (beschermingscontact)

Kabel 1,5 mm ² tot 20 mtr	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,43	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IEC snoer bedrading				

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Verlengkabels klasse I, 230 V, met randaarde (beschermingscontact)

Kabel 2,5 mm ² tot 20 mtr	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,34	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IEC snoer bedrading				

Verlengkabels klasse I, 230 V, met randaarde (beschermingscontact)

Kabel 1,5 mm ² tot 40 mtr	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,67	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IEC snoer bedrading				

Verlengkabels klasse I, 230 V, met randaarde (beschermingscontact)

Kabel 2,5 mm ² tot 40 mtr	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,48	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
IEC snoer bedrading				

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Verlengkabels klasse II, 230 V, dubbel geïsoleerd

Verlengkabel klasse II	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	2	MΩ	0
IEC snoer bedrading				



Kabelhaspel klasse I, 4 wcd, kort

Kabelhaspel 4 wcd tot 20 m	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,4	Ω	3
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	MΩ	0
IEC snoer bedrading				

Kabelhaspel klasse I, 4 wcd, lang

Kabelhaspel 4 wcd vanaf 20 m	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
IEC doorgangstest	2	0,8	Ω	3
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	MΩ	0
IEC snoer bedrading				

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Adapter VL2E voor testen van driefasen verlengkabels

Stap voor stap de aanvulling op het testprogramma.

1. Druk vanuit het hoofdscherm op **F4**, je komt dan in het instellingen-menu;
2. Druk op **4**: Testprogramma's;
3. Zoek het programma met de VL2E-adapter en druk op **F3**;
4. Kies voor **Aanpassen** en bevestig met **F4**;
5. Scrol zover mogelijk naar beneden en druk op **F2**: Test toevoegen;
6. Selecteer "**Gebruikerstest**" en bevestig met **F4**;
7. Type in het veld "**Naam gebruikerstest**" de tekst "**Bedrading OK**", laat het veld "Eenheid Gebruikerstest" leeg en bevestig met **F4**: Opslaan;
8. Druk op **F5**: terug. De tester vraagt "**Bewaren?**". Druk op "**J**".
9. U bent weer terug in de lijst met testprogramma's.



Driefasen verlengkabels, kort

Kabels met VL2E – 25 m	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	5	0,4	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	5	1	M Ω	0
Gebruikerstest "Bedien Schakelr"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)			
Isolati weerstand	5	6	M Ω	0
Gebruikerstest "Bedrading OK"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)			

Driefasen verlengkabels, lang

Kabels met VL2E – 40 m	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	5	0,8	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	5	1	M Ω	0
Gebruikerstest "Bedien Schakelr"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)			
Isolati weerstand	5	6	M Ω	0
Gebruikerstest "Bedrading OK"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)			

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Verlengkabels klasse I, 400 V, driefasen, kort



Kabels 3F tot 25 meter	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,4	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0

Verlengkabels klasse I, 400 V, driefasen, lang



Kabels 3F vanaf 25 meter	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,8	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0

Driefasen apparatuur met verloopsnoer



Driefasen apparatuur	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,25	Ω	0
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0

Driefasen apparatuur met lekstroomadapter



Driefasen apparatuur	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde (punt naar punt)	2	0,25	Ω	0
Lekstroom (externe adapter)	10	3,5	mA	0

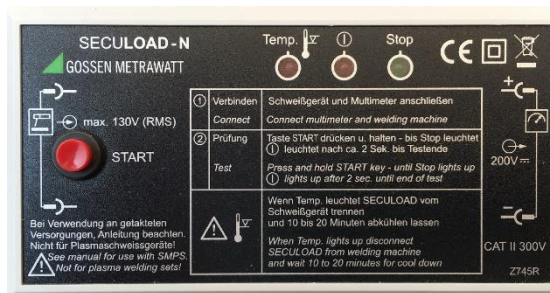
Testprogramma's SafetyPAT 3140

Elektrische lasapparatuur klasse I



Lasapparatuur klasse I	Duur [s]	Goed/Fout limiet	Aantal herhalingen
Visuele test			
Gebruikerstest: "Inschakelen"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)	
Aarde	2	0,25	Ω 0
Isolati weerstand, 500V _{DC}	2	2,5	$M\Omega$ 0
Gebruikerstest: "Sonde aan PLUS"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)	
Isolati weerstand, 500V _{DC}	2	5	$M\Omega$ 0
Gebruikerstest: "Sonde aan MASSA"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)	
Isolati weerstand, 500V _{DC}	2	5	$M\Omega$ 0
Gebruikerstest: "Sonde losnemen"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)	
Lekstroom (verschil)	10	10	mA 0
Gebruikerstest: "Sonde aan PLUS"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)	
Aanraaklekstroom (+ vertraging)	5	0,5	mA 0
Gebruikerstest: "Sonde aan MASSA"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)	
Aanraaklekstroom (+ vertraging)	5	0,5	mA 0

Testprogramma's SafetyPAT 3140



Lasapparatuur klasse I, met Secuload

Laspp. klasse I Secuload	Duur [s]	Goed/Fout limiet	Aantal herhalingen
Visuele test			
Gebruikerstest: "Inschakelen"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Aarde	2	0,25 Ω	0
Isolatie weerstand, 500V _{DC}	2	2,5 $M\Omega$	0
Gebruikerstest: "Sonde aan PLUS"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Isolatie weerstand, 500V _{DC}	2	5 $M\Omega$	0
Gebruikerstest: "Sonde aan MASSA"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Isolatie weerstand, 500V _{DC}	2	5 $M\Omega$	0
Gebruikerstest: "Sonde losnemen"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Lekstroom (verschil)	10	10 mA	0
Gebruikerstest: "Sonde aan PLUS"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Aanraaklekstroom (+ vertraging)	5	0,5 mA	0
Gebruikerstest: "Sonde aan MASSA"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Aanraaklekstroom (+ vertraging)	5	0,5 mA	0
Gebruikerstest: "Sonde losnemen"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Gebruikerstest: "Schakel lasapp. uit"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Gebruikerstest: "Lasapp. op 230V aansluiten"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Gebruikerstest: "Pak de Secuload"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Gebruikerstest: "Blauwe snoeren op lasapp. aansluiten"	(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Laspp. klasse I Secuload	Duur [s]	Goed/Fout limiet	Aantal herhalingen
Gebruikerstest: "Zwarte/rode snoeren op Voltmeter aansl."			(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)
Gebruikerstest: "Schakel lasapparaat in"			(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)
Gebruikerstest "Drukknop Secuload tot groene LED brandt"			(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)
Gebruikerstest: "Laspanning"			(Resultaat type: Getal , Eenheid: Volt)
Gebruikerstest: "Laspanning max. 113V"			(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)

Testprogramma's SafetyPAT 3140



Unit of zwerfkast

Unit	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	2	0,25	Ω	30
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	2	1	M Ω	0
Gebruikerstest: "Netspanning"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Externe ALS uitschakeltijd 30 mA 30 mA 0°		300	ms	
Gebruikerstest: "Reset ALS"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Externe ALS uitschakeltijd 30 mA 30 mA 180°				
Gebruikerstest: "Testknoppen ALS"		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		

Testprogramma's SafetyPAT 3140



Aardlekschakelaar in een installatie of zwerfkast

Unit	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Externe ALS uitschakeltijd 30 mA 30 mA 0°		300	ms	
Gebruikerstest: “Reset ALS”		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		
Externe ALS uitschakeltijd 30 mA 30 mA 180°				
Gebruikerstest: “Testknop ALS”		(Resultaat type: Geen, Eenheid: blanco)		

Testprogramma's SafetyPAT 3140

Medisch gebruikte apparatuur volgens NEN-EN-IEC 62363, type B

NEN-EN-IEC 62353, klasse I, type B

Klasse I 52353	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Aarde	5	0,3	Ω	5
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	5	2	M Ω	0
Vervangende lekstroom	5	0,5	mA	0
Lekstroom (verschil)	5	0,5	mA	0

NEN-EN-IEC 62353, klasse II, type B

Klasse II 62353	Duur [s]	Goed/Fout limiet		Aantal herhalingen
Visuele test				
Isolati weerstand, 500 V _{DC}	5	7	M Ω	0
Vervangende lekstroom	5	0,1	mA	0
Lekstroom (verschil)	5	0,1	mA	0

Niet elektrische arbeidsmiddelen



Klimmateriaal zonder formulieren

Ladders & trappen compl		
Naam gebruikerstest	Resultaat type	Eenheid
Producteisen Opschriften Gebruiksaanw. Algehele staat Rechtheid Compleetheid Speling Onderdeleneisen Bomen/stijlen Sporten/treden Sport/trede verb. Beslag Bev.materialen Haken Rfrm pen/haken Spreidstnd bev. Stab. balk Optrektouw Voeten Doppen Sportlatten Uitschuifbegr. Steinbeugel Plateau bs/sta Sticker geplakt	geen	blanco



Klimmateriaal met formulieren

Ladders & trappen - formulier		
Formulier		
Producteisen Opschriften Gebruiksaanw. Algehele staat Rechtheid Compleetheid	Speling Onderdeleneisen Bomen/stijlen Sporten/treden Sport/trede verb. Beslag	
Formulier		
Bev.materialen Haken Rfrm pen/haken Spreidstd bev. Stab. balk Optrektouw	Voeten Doppen Sportlatten Uitschuifbegr. Steinbeugel Plateau bs/sta	
Gebruikerstest		
Naam gebruikerstest	Resultaat type	Eenheid Gebruikerstest
Sticker geplakt	Tekst	

Trappen met formulier

Trappen snel - formulier	
Formulier	
Algehele staat Rechtheid Compleetheid Sporten Stijlen Sport-stijl verb.	Profiel voeten Spreidstandbev. Plateau bs/sta Steunbeugel Nvt Nvt

Ladders met formulier

Ladders snel - formulier	
Formulier	
Algehele staat Rechtheid Compleetheid Sporten/treden Ladderbomen Sport-boom verb.	Profiel voeten Nvt Nvt Nvt Nvt Nvt



Ro lsteiger met formulier

Rolsteiger - formulier	
Formulier	
Algehele staat Zijpanelen Frames Zwenkwielen Werkvloer Leuningen.	Uitzetpoten Kantplanken Plateau bs/sta Steunbeugel Nvt Nvt



Tuin en park machines met formulier

Tuin en park machines	
Formulier	
Bediening Pictogrammen Werking Startbeveilig. Geluidsdruk SKL keuring	Wegenverk. wet Nvt Nvt Nvt Nvt Nvt