



Relatório de verificação

Descrição	PARQUE EÓLICO E FOTOVOLTAICO 2.5MW
Cliente	CARLOS ARAUJO SANTOS
Lugar	URUBICI - SC
Responsável	PAOLO SANTOS
Data	08/07/2025
Alimentação	13,8kV/0.8kV
Tipo de quadro	CABINE 13,8kV/0.8kV
Operador	PAOLO SANTOS

ELECTRO GRAPHICS

Av. Getúlio Vargas 372 88801-500 CRICIUMA SC



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+SUB.QM.1-Medição

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	99,792		100		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	0	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	0	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	5,34	4,855	13,634
Duas fases	4,625	4,204	11,807
Bifásico-PE	4,704	4,271	12,027
Fase-PE	2,568	2,334	6,395

A transitório linha inferior

IkV max	/ _IkV max [°]
5,546	84,089

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+SUB.QM.1-RL-Geral

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	99,792		100		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-16kA
Polos - Corrente nominal IN	3	1250
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	P3G30

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	0	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	0	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	5,34	4,855	13,634
Duas fases	4,625	4,204	11,807
Bifásico-PE	4,704	4,271	12,027
Fase-PE	2,568	2,334	6,395
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	5,546	84,089	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+SUB.QM.1-L1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	99,792		100		106

Proteção

Fabricante - Sigla	SIBA	125A - 17,5kV - HH (367x85mm)
Polos - Corrente nominal IN	1	125

Cabo

Designação	ARE4H5ARE 18/30 kV
Formação	3x(1x16)
Comprimento da linha [m]	250
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 83 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,167*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,807	-0,807	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,78	-0,487	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,904	4,001	13,634
Duas fases	4,247	3,465	11,807
Bifásico-PE	4,483	3,306	12,027
Fase-PE	2,493	2,186	6,395
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	5,134	68,175	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---RL-1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,42		8,54		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	1250
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	P3G30

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,807	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,487	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,943	4,049	9,546
Duas fases	4,281	3,507	8,267
Bifásico-PE	4,526	3,339	8,713
Fase-PE	2,506	2,204	4,716
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	5,134	68,175	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---RL-2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	15,784		27		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	1250
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	P3G30

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,807	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,487	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,927	4,03	9,546
Duas fases	4,267	3,49	8,267
Bifásico-PE	4,509	3,326	8,713
Fase-PE	2,501	2,197	4,716
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	5,134	68,175	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---RL-3

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	55,496		57		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	1250
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	P3G30

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,807	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,487	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,943	4,049	9,546
Duas fases	4,281	3,507	8,267
Bifásico-PE	4,526	3,339	8,713
Fase-PE	2,506	2,204	4,716
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	5,134	68,175	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---L2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,42		8,54		354

Cabo

Designação	ARE4H5ARE 18/30 kV				
Formação	3x(1x120)				
Comprimento da linha [m]	1000				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	30	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,219*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,016	-0,823	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,036	-0,523	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,444	3,379	9,546
Duas fases	3,849	2,926	8,267
Bifásico-PE	4,139	2,727	8,713
Fase-PE	2,415	2,056	4,716
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	4,607	61,982	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---L3

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	15,784		27		354

Cabo

Designação	ARE4H5ARE 18/30 kV				
Formação	3x(1x120)				
Comprimento da linha [m]	1000				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	30	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,219*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,067	-0,874	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,117	-0,532	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,434	3,368	9,546
Duas fases	3,84	2,917	8,267
Bifásico-PE	4,128	2,721	8,713
Fase-PE	2,41	2,05	4,716
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	4,61	61,87	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---L4

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	59,949		88,28		354

Proteção

Fabricante - Sigla	SIBA	80A - 17,5kV - HH (367x85mm)
Polos - Corrente nominal IN	1	80

Cabo

Designação	ARE4H5ARE 18/30 kV		
Formação	3x(1x120)		
Comprimento da linha [m]	500		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	32 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	30 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,219*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,183	-0,99	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,201	-0,578	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,599	3,609	9,546
Duas fases	3,983	3,126	8,267
Bifásico-PE	4,271	2,929	8,713
Fase-PE	2,446	2,112	4,716
A transitório linha inferior			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	4,782	63,017	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---RS

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,551		88,28		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,807	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,487	

Correntes de falta [kA]

	Max	Min	Pico
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
Trifásico	4,943	4,049	9,546
Duas fases	4,281	3,507	8,267
Bifásico-PE	4,526	3,339	8,713
Fase-PE	2,506	2,204	4,716

A transitório linha inferior

Ik _v max	/_Ik _v max [°]
5,134	68,175

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---TR01 MT/BT

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	6,571		8,54		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,448	-0,375	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,136	-1,658	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	21,997	19,336	7,94
Duas fases	19,05	16,745	6,876
Bifásicos-N	23,133	19,703	
Bifásico-PE	23,133	19,703	7,372
Fase-N	23,6	20,775	
Fase-PE	23,6	20,775	4,214

A transitório linha inferior

IkV max	/ _IkV max [°]
24,513	73,407

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---TR02 MT/BT

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	15,68		27		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,603	-1,478	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,135	-0,955	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	21,986	19,32	7,934
Duas fases	19,041	16,731	6,871
Bifásicos-N	23,112	19,709	
Bifásico-PE	23,103	19,727	7,369
Fase-N	23,602	20,782	
Fase-PE	23,62	20,801	4,211

A transitório linha inferior

IkV max	/ _IkV max [°]
24,073	71,252

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---Eólico doubly 3.1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,792		88,28		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	SIEMENS	7SJ 45 50-51 DT CT 5 A

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,99	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,578	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,599	3,609	8,336
Duas fases	3,983	3,126	7,219
Bifásico-PE	4,271	2,929	7,649
Fase-PE	2,446	2,112	4,666
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	4,782	63,017	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+AERO1.---Eólico doubly 3.2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,792		88,28		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	SIEMENS	7SJ 45 50-51 DT CT 5 A

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,99	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,578	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,599	3,609	8,336
Duas fases	3,983	3,126	7,219
Bifásico-PE	4,271	2,929	7,649
Fase-PE	2,446	2,112	4,666
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	4,782	63,017	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---L5

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	29,975		44,14		354

Proteção

Fabricante - Sigla	SIBA	40A - 17,5kV - HH (367x67mm)
Polos - Corrente nominal IN	1	40

Cabo

Designação	ARE4H5ARE 18/30 kV
Formação	3x(1x120)
Comprimento da linha [m]	500
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,219*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,24	-1,23	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,11	-0,683	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	3,781	2,843	8,336
Duas fases	3,275	2,462	7,219
Bifásico-PE	3,651	2,242	7,709
Fase-PE	2,277	1,905	4,319
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	3,923	49,164	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Alimentação Campo 1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	228,071		310		313,6

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400N
Polos - Corrente nominal IN	3	400
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cabo

Designação	RG7H1ONR 12/20 kV
Formação	2x[3x150+1T95]
Comprimento da linha [m]	100
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 51 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 69 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,19*10⁹
K²S² PE	4,774*10⁸

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,294	-0,294	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,257	-1,257	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	12,949	10,307	20,254
Duas fases	11,214	8,926	18,967
Bifásico-PE	12,785	8,32	20,668
Fase-PE	8,576	6,085	20,796
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	14,137	56,415	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Alimentação Campo 2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	569,45		567		636,8
Neutro	45,455		567		428,8

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS630bH Micrologic 2.0
Polos - Corrente nominal IN	3	630

Cabo

Designação	RG7H1ONR 12/20 kV
Formação	2x[3x240+1x120+1T120]
Comprimento da linha [m]	100
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 78 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 52 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,178*10 ⁹

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-1,617	-1,617	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,552	-1,042	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,171	11,207	43,194
Duas fases	12,272	9,706	37,407
Bifásicos-N	14,253	8,933	45,535
Bifásico-PE	14,177	8,956	45,82
Fase-N	10,239	6,87	46,208
Fase-PE	9,835	6,383	46,065
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	15,094	43,124	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Eólico doubly 3.3

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,792		44,14		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	SIEMENS	7SJ 45 50-51 DT CT 5 A

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-1,23	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,683	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	3,781	2,843	6,065
Duas fases	3,275	2,462	5,252
Bifásico-PE	3,651	2,242	5,812
Fase-PE	2,277	1,905	3,844
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	3,923	49,164	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Eólico doubly 3.4

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,792		44,14		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	SIEMENS	7SJ 45 50-51 DT CT 5 A

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-1,23	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,683	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	3,781	2,843	6,065
Duas fases	3,275	2,462	5,252
Bifásico-PE	3,651	2,242	5,812
Fase-PE	2,277	1,905	3,844
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	3,923	49,164	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Carga 50kW

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	84,408		380		380

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Isomax S7 S 1250 + PR212 LSI
Polos - Corrente nominal IN	4	1000

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV
Formação	3x(1x240)
Comprimento da linha [m]	100
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 90 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,178*10⁹

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,539	0,244	4
Qdt (In)	QdT (In)	
2,429	1,172	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	7,413	5,371	23,037
Duas fases	6,42	4,652	19,975
Bifásico-PE	7,394	4,547	22,59
Fase-PE	5,738	3,914	14,533
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	7,791	52,322	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Eólico 1.1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	135,292		200		222,3

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T4 L
Polos - Corrente nominal IN	3	250
Fabricante - Sigla disjuntor	ABB	Tmax T4 TMA 200-2000

Cabo

Designação	ARE4CR 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x150)+1T70		
Comprimento da linha [m]	50		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	52
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	79

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,904*10 ⁸
K²S² PE	6,593*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,638	-0,926	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,327	-2,584	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	7,903	5,25	10,353
Duas fases	6,844	4,547	9,79
Bifásico-PE	7,41	4,387	10,27
Fase-PE	3,795	2,177	9,761
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	8,682	44,128	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Alimentação Campo1-2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	135,29		180		196

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T4 N
Polos - Corrente nominal IN	3	250
Fabricante - Sigla disjuntor	ABB	Tmax T4 PR222MP

Cabo

Designação	RG7H1ONR 12/20 kV
Formação	3x150+1T95
Comprimento da linha [m]	100
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 49 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 64 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,976*10⁹
K²S² PE	1,194*10⁹

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,645	-0,93	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,499	-2,756	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	6,78	4,966	10,353
Duas fases	5,871	4,301	9,79
Bifásico-PE	6,369	4,142	10,27
Fase-PE	3,527	2,344	9,761
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	7,507	46,555	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Carga 10kW

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	45,455		50		61
Neutro	45,455		50		61

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	S 802 B-C
Polos - Corrente nominal IN	2	50

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV
Formação	2x(1x10)
Comprimento da linha [m]	10
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 63 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 70 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,045*10⁶
K²S² neutro	2,045*10⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	220	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
1,079	0,256	4
Qdt (In)	QdT (In)	
1,186	0,144	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	3,891	2,098	18,33
Fase-PE	5,518	3,088	16,8
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	5,522	24,275	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Alimentação Campo2-2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	569,45		567		636,8
Neutro	0		567		428,8

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS630bN
Polos - Corrente nominal IN	4	630
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 5.0-LSI

Cabo

Designação	RG7H1ONR 12/20 kV
Formação	2x[3x240+1x120+1T120]
Comprimento da linha [m]	100
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 78 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 58 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,178*10 ⁹

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-1,422	-3,029	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,427	-2,127	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	10,333	7,634	24,582
Duas fases	8,949	6,611	21,289
Bifásicos-N	10,086	6,217	25,022
Bifásico-PE	9,977	6,255	24,24
Fase-N	6,578	4,254	18,33
Fase-PE	5,949	3,533	16,8
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	11,078	34,795	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Eólico 1.2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	135,292		180		216

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T4 L
Polos - Corrente nominal IN	3	250
Fabricante - Sigla disjuntor	ABB	Tmax T4 TMA 200-2000

Cabo

Designação	RE4CR 0.6/1 kV
Formação	3x(1x95)+1T50
Comprimento da linha [m]	50
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 72 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,846*10 ⁸
K²S² PE	7,744*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,6	-1,518	4
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,157	-3,912	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	5,054	3,388	8,092
Duas fases	4,377	2,934	7,358
Bifásico-PE	4,683	2,854	7,742
Fase-PE	2,378	1,435	5,566
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	5,695	42,606	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Eólico Full 2.1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	284,725		320		
Neutro	0		320		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400H
Polos - Corrente nominal IN	4	400
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,029	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-2,127	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	10,673	8,066	11,517
Duas fases	9,244	6,986	12,7
Bifásicos-N	10,565	6,513	11,525
Bifásico-PE	10,223	6,659	11,258
Fase-N	7,049	4,775	12,365
Fase-PE	6,081	3,664	9,478
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	11,078	34,795	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+AERO1.---Eólico Full 2.2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	284,725		320		
Neutro	0		320		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400H
Polos - Corrente nominal IN	4	400
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,029	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-2,127	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	10,673	8,066	11,517
Duas fases	9,244	6,986	12,7
Bifásicos-N	10,565	6,513	11,525
Bifásico-PE	10,223	6,659	11,258
Fase-N	7,049	4,775	12,365
Fase-PE	6,081	3,664	9,478
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	11,078	34,795	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário +FV01L---RL-4		
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		
	Ib	<= Ins <= Iz
Fase	25,052	27
Proteção		
Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-36-12,5kA
Polos - Corrente nominal IN	3	1250
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	P3G30
Queda de tensão [%]		
Tensão nominal [V] 13800		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,807	4
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,487	
Correntes de falta [kA]		
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min Pico
Trifásico	4,919	4,02 9,546
Duas fases	4,26	3,481 8,267
Bifásico-PE	4,5	3,318 8,713
Fase-PE	2,498	2,193 4,716
A transitório linha inferior		
	IkV max	/ _IkV max [°]
	5,134	68,175
Exame/Teste (Resultado e comentário)		
Resultado: Não aplicável		



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+FV01.---TR03 MT/BT

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,052		27		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,915	-1,725	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,209	-1,005	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	10,574	9,337	9,546
Duas fases	9,157	8,086	8,267
Bifásicos-N	11,025	9,597	
Bifásico-PE	11,025	9,597	8,713
Fase-N	11,32	10,001	
Fase-PE	11,32	10,001	4,716
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	11,56	71,435	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário
+FV01.---C1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	433		465,75		571,2

Cabo

Designação ARG7M1 0.6/1 kV
Formação 3x(3x240)
Comprimento da linha [m] 200
Temperatura cabo a Ib [°C] 20 <= 60 <= 90
Temperatura cabo a In [°C] 20 <= 29 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

K²S² condutor fase Verificado
4,581*10⁹

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-1,098	-2,823	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,185	-1,531	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	8,769	7,298	20,771
Duas fases	7,594	6,32	17,988
Bifásico-PE	8,999	7,557	22,008
Fase-PE	9,278	7,707	22,03

A transitório linha inferior

Ikv max	/ _Ikv max [°]
9,59	60,091

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.M.-DG

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	433		465,75		

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T5 V-HA TMA
Polos - Corrente nominal IN	3	630

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-2,823	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,531	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	8,769	7,298	12,135
Duas fases	7,594	6,32	9,121
Bifásico-PE	8,999	7,557	13,316
Fase-PE	9,278	7,707	13,282
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	9,59	60,091	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.M.-Q1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,333		160		165,54

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T4 V-HA TMA
Polos - Corrente nominal IN	3	160

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Formação	3x(1x70)		
Comprimento da linha [m]	20		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	76 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	86 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,002*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,219	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,243	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	8,3	6,661	10,875
Duas fases	7,188	5,769	9,96
Bifásico-PE	8,576	6,741	11,18
Fase-PE	8,68	6,917	11,171
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	8,809	58,349	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.M.-Q5

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,333		160		165,54

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T4 V-HA TMA
Polos - Corrente nominal IN	3	160

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Formação	3x(1x70)		
Comprimento da linha [m]	20		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	76 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	86 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,002*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,219	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,243	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	8,3	6,661	10,875
Duas fases	7,188	5,769	9,96
Bifásico-PE	8,576	6,741	11,18
Fase-PE	8,68	6,917	11,171
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	8,809	58,349	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.M.-Q9

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,333		160		165,54

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	Tmax T4 V-HA TMA
Polos - Corrente nominal IN	3	160

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV		
Formação	3x(1x70)		
Comprimento da linha [m]	20		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	76 <= 90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	86 <= 90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,002*10³

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,219	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,243	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	8,3	6,661	10,875
Duas fases	7,188	5,769	9,96
Bifásico-PE	8,576	6,741	11,18
Fase-PE	8,68	6,917	11,171
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	8,809	58,349	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-QT1****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,333		160		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	8,3	6,661	13,952
Duas fases	7,188	5,769	12,083
Bifásico-PE	8,576	6,741	14,478
Fase-PE	8,68	6,917	14,487

A transitório linha inferior

Ik _v max	/ _Ik _v max [°]
8,809	58,349

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-T1_1****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-T1_2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-T1_3

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-C2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-C3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.1-C4****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-QT2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,333		160		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	8,3	6,661	13,952
Duas fases	7,188	5,769	12,083
Bifásico-PE	8,576	6,741	14,478
Fase-PE	8,68	6,917	14,487

A transitório linha inferior

Ik _v max	/ _Ik _v max [°]
8,809	58,349

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-T2_1****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-T2_2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-T2_3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-C5****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-C6****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.2-C7****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-QT3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,333		160		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	8,3	6,661	13,952
Duas fases	7,188	5,769	12,083
Bifásico-PE	8,576	6,741	14,478
Fase-PE	8,68	6,917	14,487

A transitório linha inferior

Ik _v max	/ _Ik _v max [°]
8,809	58,349

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-T3_1****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-T3_2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-T3_3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,156		160,375		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-3,041	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	14,486
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-C8****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-C9****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.I.3-C10****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		135,78
Neutro	102,902		121,37		135,78

Cabo

Designação	NBR-R5EPV-F 0,6/1 kV				
Formação	2x(1x35)+1T25				
Comprimento da linha [m]	5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	64	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	78	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,107	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-0,126	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.1-Q2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.1-SPD1****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.2-Q3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		682
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.2-SPD2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.3-Q4****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.3-SPD3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.4-Q6****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.4-SPD4****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.5-Q7****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		682
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.5-SPD5****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.6-Q8****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.6-SPD6****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IklTmax	IklTmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.C.7-Q10

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		682
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	$I_{kv max}$	$I_{_kv max}$ [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.7-SPD7****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável



Relatório de verificação

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.C.8-Q11

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.8-SPD8****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.9-Q12****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	102,902		121,37		
Neutro	102,902		121,37		

Proteção

Fabricante - Sigla	BTICINO	T714FV
Polos - Corrente nominal IN	2	125

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,055	0,052	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,11	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.C.9-SPD9****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			13,1		
Neutro	0		13,1		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,107	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-0,126	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0,11	0,11	0,11
Fase-PE	0	0	0

Sistema IT

IkITmax	IkITmin
0,055	0,052

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,11	0

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.PV.1-G1****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.PV.2-G2****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.PV.3-G3****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.PV.4-G4

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.PV.5-G5****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.PV.6-G6

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.PV.7-G7****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+Sistema fotovoltaico.Q.PV.8-G8****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+Sistema fotovoltaico.Q.PV.9-G9

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,15		20,228		46
Neutro	17,15		20,228		46

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x6)				
Comprimento da linha [m]	20				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	38	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	42	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	7,362*10⁵
K²S² neutro	7,362*10⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	682		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,423	-0,53	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,499	-0,626		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,11
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0	0	
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0	0	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável