

## FICHA TÉCNICA (DATASHEET) - INVERSOR MONOFÁSICO / BIFÁSICO

Modelo	SE-TL1.5K	SE-TL2K
<b>Entrada (CC)</b>		
Max. Potência CC [W]	1800	2300
Max. Tensão CC [V]		480
Faixa de Tensão MPPT [V]		100-425
Tensão Nominal CC [V]		360
Tensão de Partida [V]		150
Min. Tensão CC [V]		100
Max. Corrente CC [A]	11	12
Número de MPPT		1
Número de Conjuntos de Conexão CC		1
Interruptor CC		Integrado
<b>Saída (CA)</b>		
Potência Nominal de Saída CA [W]	1500	2000
Max. Potência CA [W]	1650	2000
Corrente Nominal CA [A]	6,5	8,7
Max. Corrente CA [A]	8,5	11,0
Tensão Nominal CA / Faixa de Tensão [V]	220V (FF-T/FN-T) / 176V-242V	
Frequência da Rede / Faixa	60Hz 57.5-62Hz	
Fator de Potência	>0,99 (carga total)	
Distorção Harmônica Total (THDi)	<2%	
Fase de Alimentação / Fase de conexão	1/1	
<b>Eficiência</b>		
Max. Eficiência	97.3%	97.4%
Euro Eficiência (at 360Vdc)	96.5%	96.7%
Precisão do MPPT	>99.5%	
<b>Proteção</b>		
Proteção interna de Sobretensão	Integrado	
Monitoração do Isolamento CC	Integrado	
Monitoração do DCI	Integrado	
Monitoração do GFCI	Integrado	
Monitoração da Rede	Integrado	
Proteção para curto Circuito CA	Integrado	
Proteção Térmica	Integrado	
Proteção Anti-ilhamento	AFD	
<b>Interface</b>		
Conexão CC	MC4 / H4	
Display	LCD (16x2 Caracteres, Luz de fundo) & LED (3 luzes)	
Linguagem do Display	Multi Linguagem	
Comunicação	Rs485 (Padrão), Ethernet (Webserver integrado)	
<b>Dados Gerais</b>		
Topologia	Sem transformador	
Consumo durante a noite [W]	<0.2	
Consumo em Standby [W]	6	
Faixa de Temperatura de Funcionamento	-25°C até +60°C (45°C até 60°C com redução de potência)	
Método de Resfriamento	Natural	
Umidade de ar no ambiente	0% até 98% sem condensação	
Altitude do Local	Até 2000m (sem redução de potência)	
Emissão de Ruído [dBA]	<40	
Grau de Proteção	Ip65	
Montagem	Fixação em parede	
Dimensões (A*L*P) [mm]	415*313*140	
Peso [kg]	11	
Garantia [Ano]	5 (Padrão) 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)	
Certificado (Normas)	INMETRO (ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116)	

**FICHA TÉCNICA (DATASHEET) - INVERSOR MONOFÁSICO / BIFÁSICO**

Modelo	SE-TL3KB	SE-TL4KB
<b>Entrada (CC)</b>		
Max. Potência CC [W]	3400	4500
Max. Tensão CC [V]		580
Faixa de Tensão MPPT [V]		120-500
Tensão Nominal CC [V]		360
Tensão de Partida [V]		150
Min. Tensão CC [V]		100
Max. Corrente CC [A]	17	20
Número de MPPT		1
Número de Conjuntos de Conexão CC		2
Interruptor CC		Integrado
<b>Saída (CA)</b>		
Potência Nominal de Saída CA [W]	3000	4000
Max. Potência CA [W]	3300	4400
Corrente Nominal CA [A]	13.0	17.4
Max. Corrente CA [A]	15.0	20.0
Tensão Nominal CA / Faixa de Tensão [V]		220V (FF-T/FN-T) / 176V-242V
Frequência da Rede / Faixa		60Hz 57.5-62Hz
Fator de Potência		>0.99 (carga total)
Distorção Harmônica Total (THDi)		<2%
Fase de Alimentação / Fase de conexão		1/1
<b>Eficiência</b>		
Max. Eficiência	97.7%	97.7%
Euro Eficiência (at 360Vdc)	97.1%	97.1%
Precisão do MPPT		>99.5%
<b>Proteção</b>		
Proteção interna de Sobretensão		Integrado
Monitoração do Isolamento CC		Integrado
Monitoração do DCI		Integrado
Monitoração do GFCI		Integrado
Monitoração da Rede		Integrado
Proteção para curto Circuito CA		Integrado
Proteção Térmica		Integrado
Proteção Anti-ilhamento		AFD
<b>Interface</b>		
Conexão CC		MC4 / H4
Display		LCD (16x2 Caracteres, Luz de Fundo) & LED (3 luzes)
Linguagem do Display		Multi Linguagem
Comunicação		Rs485 (Padrão), Ethernet (Webserver integrado)
<b>Dados Gerais</b>		
Topologia		Sem Transformador
Consumo durante a noite [W]		<0.2
Consumo em Standby [W]		6
Faixa de Temperatura de Funcionamento		-25°C até +60°C (45°C até 60°C com redução de potência)
Método de Resfriamento		Natural
Umidade de ar no ambiente		0% até 98% sem condensação
Altitude do Local		Até 2000m (sem redução de potência)
Emissão de Ruído [dBA]		<40
Grau de Proteção		Ip65
Montagem		Fixação em parede
Dimensões (A*L*P) [mm]		450*375*177
Peso [kg]		21
Garantia [Ano]		5 (Padrão) 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)
Certificado (Normas)	INMETRO (ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116)	

## FICHA TÉCNICA (DATASHEET) - INVERSOR MONOFÁSICO / BIFÁSICO

Modelo	SE-TL3KA	SE-TL4KA
<b>Entrada (CC)</b>		
Max. Potência CC [W]	3400	4500
Max. Tensão CC [V]		580
Faixa de Tensão MPPT [V]		125-500
Tensão Nominal CC [V]		360
Tensão de Partida [V]		150
Min. Tensão CC [V]		100
Max. Corrente CC [A]		15 / 15
Número de MPPT		2
Número de Conjuntos de Conexão CC		1
Interruptor CC		Integrado
<b>Saída (CA)</b>		
Potência Nominal de Saída CA [W]	3000	4000
Max. Potência CA [W]	3000	4000
Corrente Nominal CA [A]	13.0	17.4
Max. Corrente CA [A]	16.5	20.0
Tensão Nominal CA / Faixa de Tensão [V]		220V (FF-T/FN-T) / 176V-242V
Frequência da Rede / Faixa		60Hz 57.5-62Hz
Fator de Potência		>0.99 (carga total)
Distorção Harmônica Total (THDi)		<2%
Fase de Alimentação / Fase de conexão		1/1
<b>Eficiência</b>		
Max. Eficiência	97.6%	97.6%
Euro Eficiência (at 360Vdc)	96.8%	96.8%
Precisão do MPPT		>99.5%
<b>Proteção</b>		
Proteção interna de Sobretensão		Integrado
Monitoração do Isolamento CC		Integrado
Monitoração do DCI		Integrado
Monitoração do GFCI		Integrado
Monitoração da Rede		Integrado
Proteção para curto Circuito CA		Integrado
Proteção Térmica		Integrado
Proteção Anti-ilhamento		AFD
<b>Interface</b>		
Conexão CC		MC4 / H4
Display		LCD (16x2 Caracteres, Luz de fundo) & LED (3 luzes)
Linguagem do Display		Multi Linguagem
Comunicação		Rs485 (Padrão), Ethernet (Webserver integrado)
<b>Dados Gerais</b>		
Topologia		Sem Transformador
Consumo durante a noite [W]		<0.2
Consumo em Standby [W]		6
Faixa de Temperatura de Funcionamento		-25°C até +60°C (45°C até 60°C com redução de potência)
Método de Resfriamento		Natural
Umidade de ar no ambiente		0% até 98% (Sem condensação)
Altitude do Local		Até 2000m (sem redução de potência)
Emissão de Ruído [dBA]		<40
Grau de Proteção		Ip65
Montagem		Fixação em parede
Dimensões (A*L*P) [mm]		525*425*175
Peso [kg]		23
Garantia [Ano]		5 (Padrão) 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)
Certificado (Normas)	INMETRO (ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116)	

**FICHA TÉCNICA (DATASHEET) - INVERSOR MONOFÁSICO / BIFÁSICO**

Modelo	SE-TL5K
<b>Entrada (CC)</b>	
Max. Potência CC [W]	5200
Max. Tensão CC [V]	580
Faixa de Tensão MPPT [V]	125-500
Tensão Nominal CC [V]	360
Tensão de Partida [V]	150
Min. Tensão CC [V]	100
Max. Corrente CC [A]	16 / 16
Número de MPPT	2
Número de Conjuntos de Conexão CC	1
Interruptor CC	Integrado
<b>Saída (CA)</b>	
Potência Nominal de Saída CA [W]	5000
Max. Potência CA [W]	5000
Corrente Nominal CA [A]	21.7
Max. Corrente CA [A]	25,0
Tensão Nominal CA / Faixa de Tensão [V]	220V (FF-T/FN-T)/ 176V-242V
Frequência da Rede / Faixa	60Hz 57.5-62Hz
Fator de Potência	>0.99 (carga total)
Distorção Harmônica Total (THDi)	<2%
Fase de Alimentação / Fase de conexão	1/1
<b>Eficiência</b>	
Max. Eficiência	97.7%
Euro Eficiência (at 360Vdc)	97.1%
Precisão do MPPT	>99.5%
<b>Proteção</b>	
Proteção interna de Sobretensão	Integrado
Monitoração do Isolamento CC	Integrado
Monitoração do DCI	Integrado
Monitoração do GFCI	Integrado
Monitoração da Rede	Integrado
Proteção para curto Circuito CA	Integrado
Proteção Térmica	Integrado
Proteção Anti-ilhamento	AFD
<b>Interface</b>	
Conexão CC	MC4 / H4
Display	LCD (16x2 Caracteres, Luz de Fundo) & LED (3 luzes)
Linguagem do Display	Multi Linguagem
Comunicação	Rs485 (Padrão), Ethernet (Webserver integrado)
<b>Dados Gerais</b>	
Topologia	Sem Transformador
Consumo durante a noite [W]	<0.2
Consumo em Standby [W]	6
Faixa de Temperatura de Funcionamento	-25°C até +60°C (45°C até 60°C com redução de potência)
Método de Resfriamento	Natural
Umidade de ar no ambiente	0% até 98% sem condensação
Altitude do Local	Até 2000m (sem redução de potência)
Emissão de Ruído [dBA]	<40
Grau de Proteção	Ip65
Montagem	Fixação em parede
Dimensões (A*L*P) [mm]	525*425*190
Peso [kg]	26
Garantia [Ano]	5 (Padrão) 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)
Certificado (Normas)	INMETRO (ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116)