



1000 V c.c. impianti fotovoltaici

TemSwitch

*Sezionatori 1000 V c.c.
per impianti fotovoltaici*

TS - Sezionatori 4P in cc

Sezionatori 1000V CC per impianti fotovoltaici

Caratteristiche di base per impianti fotovoltaici



- U_i (V): Tensione di isolamento a vuoto $I=0$ A (equivalente alla categoria di utilizzo DC20)
 - U_{oc} (V): Tensione a circuito aperto dell' impianto
 - U_{ef} (V): Tensione di funzionamento dell' impianto
 - I_{ef} (A): Intensità di corrente nell' impianto
 - I_{cf} (A): Corrente di corto circuito dell' impianto
 - Cavi, inverter, etc. rappresentano carichi reattivi
 - La scelta del sezionatore deve essere fatta in funzione della tensione U_{oc} in quanto tensione massima di impiego.
- Occorre quindi che:
 $U_i > U_{oc}$
 $U_e \geq U_{ef}$, $I_e \geq I_{ef}$, $I_e \geq I_{cf}$



Informazioni tecniche

Normativa secondo IEC-EN 947-1 / IEC EN 947-3			TS804	TS1604 -TSP1604	TS2504	TS6304					
Corrente convenzionale termica	Ith	temp. Ambiente: 40°C	A	80	160	250	630				
		temp. Ambiente: 50°C	A	80	160	250	630				
Tensione di isolamento AC20/DC20	U_i		V	800	1000	1000	1000				
Rigidità elettrica		50 Hz, 1 min.	V	3500	4000	5000	8000				
Tensione di tenuta ad impulso	U_{imp}		kV	8	8	8	12				
Corrente nominale di impiego ⁽¹⁾	I_e	48V	A	DC23A	80	DC23A	160	DC23A	250	DC23A	630
		110V	A	DC23A	80	DC23A	60	DC23A	250	DC23A	630
		230V	A	DC23A	63	DC23A	125	DC23A	250	DC23A	630
		400V	A	DC22A	15	DC22A	50	DC23A	250	DC23A	500
		500V	A	DC21B	25	DC21B	85	DC23A	250	DC23A	500
		600V	A	DC21B	20	DC21B	65	DC22A	250	DC22A	360
		750V	A	DC21B	15	DC21B	55	DC22A	235	DC22A	300
		800V	A	DC21B	12,5	DC21B	50	DC22A	225	DC22A	280
		850V	A	DC20A	-	DC21B	45	DC22A	200	DC22A	270
900V	A	DC20A	-	DC21B	40	DC22A	175	DC22A	200		
Potere di chiusura e di interruzione			A	DC21 800V	12,5	DC21 900V	55	DC22 900V	175	DC22 900V	200

Caratteristiche sotto corto circuito							
Corrente in chiusura (picco) ⁽²⁾	I_{cm}		kA (picco)	5	10	14	26
Corrente di breve durata (1 sec.)	I_{cw}		kA rms	3	6	10	16
Corrente condizionale di c.to c.to ⁽³⁾			kA rms	100	100	100	100
Corrente limite di picco			kA (picco)	10	20	33	39
Energia massima dissipata			$A^2s (x10^{-3})$	57,7	198	1000	1600
N° di manovre a vuoto ⁽⁴⁾			Cicli	30000	30000	20000	10000
N° di manovre sotto carico				DC21B 800V	DC21B 900V	DC22A 900V	DC22A 900V
				Cicli	300	1000	1000
Peso			Kg	0,4	1	1,9	4,5
Collegamenti							
Cavo rigido (Cu)			mm^2	25	95	185	2x240
Barre (spessore/larghezza)			mm^2	-	5/25	7/25	2x5/40
Coppia di serraggio			Nm	2	4/13 ⁽⁵⁾	18	24

⁽¹⁾ Per tensioni diverse, consultarci

⁽²⁾ Senza dispositivo di limitazione (durata di c.to c.to: 50÷100ms)

⁽³⁾ Valori validi con dispositivo di protezione limitatore

⁽⁴⁾ Per valori superiori, consultarci

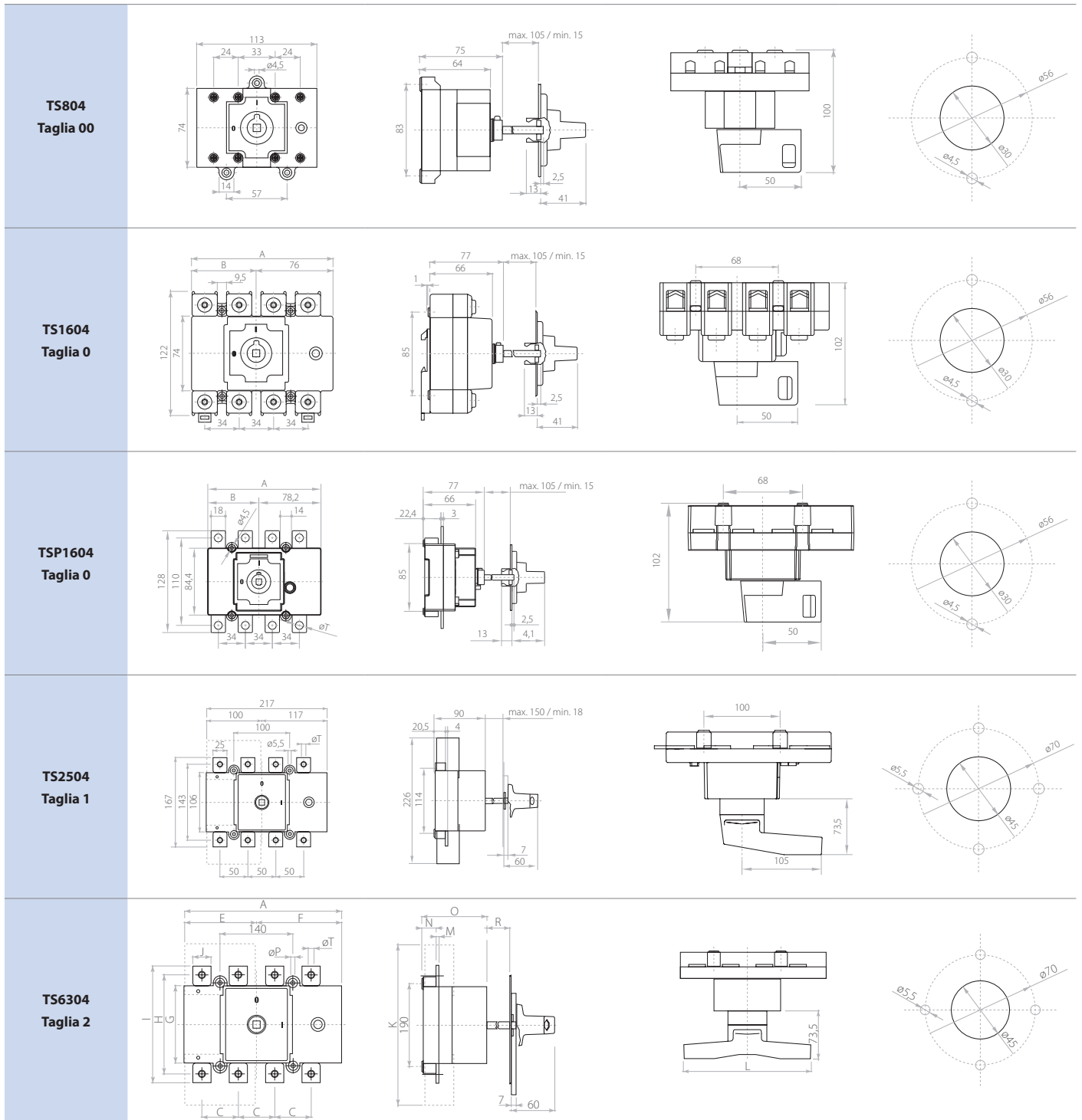
⁽⁵⁾ Morsetti a serrafilo/Terminali con capicorda

Codici di ordinazione

Tipo	Codice sezionatore	Manovra diretta	Manovra rinviata IP65	Coprimorsetti (Q.tà 1)	Manovra rinviata giallo/rossa	Adattatore per fissaggio Din
TS804	240000840100	TSAEIO 240210000000	TSAENO 240210001000	- -	TSAERO 240210002000	- -
TSP1604	240001640000	TSAEIO 240210000000	TSAENO 240210001000	- -	TSAERO 240210002000	TSADNO 240230000000
TS1604	240001640100	TSAEIO 240210000000	TSAENO 240210001000	- -	TSAERO 240210002000	- -
TS2504	240002540000	TSAEIO 240210000100	TSAENO 240210001100	TSACU1 240240000100	TSAER1 240210002100	- -
TS6304	240006340000	TSAEIO 240210000200	TSAENO 240210001200	TSACU2 240240000200	TSAER2 240210002200	- -

TS - Sezionatori 4P in cc Sezionatori 1000V CC per impianti fotovoltaici

Dimensioni / mm



Dimensioni / mm

	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	R	ØP (min/max)	ØT
TSP/TS1604	140	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS6304	275	-	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18/119	6,5	M10

Omologazioni

arsenal research
Ein Unternehmen der Austrian Research Centers.





TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

Head Office: 7-2-10 Hannancho, Abenoku
Osaka, Japan
Circuit Breaker Division: 7-2-10 Kamihigashi, Hiranoku Osaka, Japan
Telephone: 81-6-6791-9323
Fax: 81-6-6791-9274
Email: int-sales@terasaki.co.jp
<http://www.terasaki.co.jp/>

In considerazione dei miglioramenti via via apportati,
gli apparecchi forniti possono differire in alcuni dettagli.
Cat. Ref. 09-PV-I giugno 09

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

80 Beardmore Way, Clydebank Industrial Estate
Clydebank, Glasgow, G81 4HT, Scotland (UK)
Telephone: 44-141-941-1940
Fax: 44-141-952-9246
Email: marketing@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com/>

TERASAKI ITALIA s.r.l.

Via Ambrosoli, 4A-20090 Rodano, Milano, Italy
Telephone: 39-02-92278300
Fax: 39-02-92278320
Email: info@terasaki.it
<http://www.terasaki.it/>

TERASAKI ESPAÑA S.A.U.

Pol. Ind. Coll de la Manyà, Galileu Galilei, 19-21
08403 Granollers, Barcelona, Spain
Telephone: 34-93-879-60-50
Fax: 34-93-870-39-05
Email: terasaki@terasaki.es
<http://www.terasaki.es/>

TERASAKI SKANDINAVISKA AB

Fräsarvägen 32, SE-142 50 Skogås, Sweden
Telephone: 46-8-556-282-30
Fax: 46-8-556-282-39
Email: info@terasaki.se
<http://www.terasaki.se/>

TERASAKI CIRCUIT BREAKERS (S) PTE. LTD.

9 Toh Guan Road East 03-01 Alliance Building
Singapore 608604
Telephone: 65-6425-4915
Fax: 65-6425-4351
Email: tecs@pacific.net.sg

TERASAKI ELECTRIC (M) SDN, BHD.

Lot 3, Jalan 16/13D, 40000 Shah Alam, Selangor Darul
Ehsan, Malaysia
Telephone: 60-3-5549-3820
Fax: 60-3-5549-3960
Email: terasaki@terasaki.com.my

TERASAKI DO BRASIL LTDA.

Rua Cordovil, 259-Parada De Lucas, 21250-450
Rio De Janeiro-R.J., Brazil
Telephone: 55-21-3301-9898
Fax: 55-21-3301-9861
Email: terasaki@terasaki.com.br
<http://www.terasaki.com.br>

TERASAKI ELECTRIC (CHINA) LTD.

72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China
Telephone: 86-20-8270-8556
Fax: 86-20-8270-8586
Email: terasaki@public.guangzhou.gd.cn

TERASAKI ELECTRIC GROUP SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE

Room No. 1405-6, Tomson Commercial Building
710 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai, 200122, China
Telephone: 86-21-58201611
Fax: 86-21-58201621
Email: terasaki@vip.163.com