



**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	I <sub>th</sub>	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 <sup>(1)</sup>	$I_e$	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
<b>Caratteristiche sotto corto circuito</b>											
Corrente in chiusura (picco) <sup>(2)</sup>	$I_{cm}$		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 <sup>(3)</sup>			kA rms	100	100	100	100				
Corrente limite di picco			kA (picco)	10	20	33	39				
Energia massima dissipata			A <sup>2</sup> s (x10 <sup>-3</sup> )	57,7	198	1000	1600				
N° di manovre a vuoto <sup>(4)</sup>			Cicli	30000	30000	20000	10000				
N° di manovre sotto carico				DC21B 800V	DC21B 900V	DC22A 900V	DC22A 900V				
				Cicli	300	1000	1000	1000			
Peso			Kg	0,4	1	1,9	4,5				
<b>Collegamenti</b>											
Cavo rigido (Cu)			mm <sup>2</sup>	25	95	185	2x240				
Barre (spessore/larghezza)			mm <sup>2</sup>	-	5/25	7/25	2x5/40				
Coppia di serraggio			Nm	2	4/13 <sup>(5)</sup>	18	24				

<sup>(1)</sup> Per tensioni diverse, consultarci

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

<sup>(3)</sup> Valori validi con dispositivo di protezione limitatore

<sup>(4)</sup> Per valori superiori, consultarci

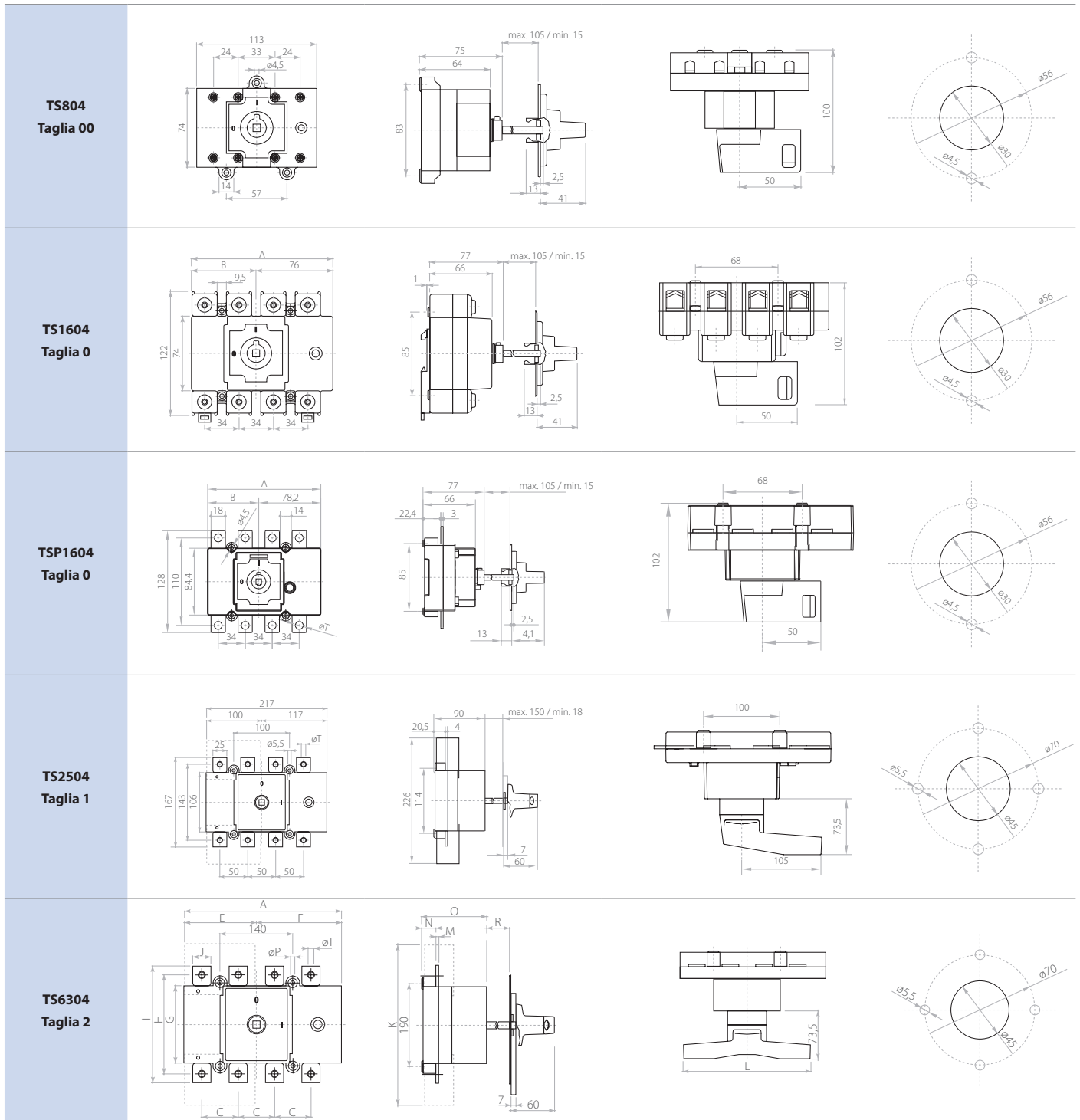
<sup>(5)</sup> Morsetti a serrafilo/Terminali con capicorda

### Codici di ordinazione

Tipo	Codice sezionatore	Manovra diretta	Manovra rinviata IP65	Coprimorsetti (Q.tà 1)	Manovra rinviata giallo/rossa	Adattatore per fissaggio Din				
<b>TS804</b>	240000840100	<b>TSAEIO</b>	240210000000	<b>TSAENO</b>	240210001000	- -	<b>TSAERO</b>	240210002000	- -	
<b>TSP1604</b>	240001640000	<b>TSAEIO</b>	240210000000	<b>TSAENO</b>	240210001000	- -	<b>TSAERO</b>	240210002000	<b>TSADNO</b>	240230000000
<b>TS1604</b>	240001640100	<b>TSAEIO</b>	240210000000	<b>TSAENO</b>	240210001000	- -	<b>TSAERO</b>	240210002000	- -	
<b>TS2504</b>	240002540000	<b>TSAEIO</b>	240210000100	<b>TSAENI</b>	240210001100	<b>TSACU1</b>	240240000100	<b>TSAER1</b>	240210002100	- -
<b>TS6304</b>	240006340000	<b>TSAEIO</b>	240210000200	<b>TSAEN2</b>	240210001200	<b>TSACU2</b>	240240000200	<b>TSAER2</b>	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
<b>TSP/TS1604</b>	140	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TS6304</b>	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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:terasaki@vip.163.com)