

## Przetwornice do zastosowań kosmicznych

Przetwornice DC-DC przeznaczone do zastosowań kosmicznych spełniają restrykcyjne wymagania normy MIL-PRF-38534 klasa H oraz K. Są one odporne na promieniowanie aby zapewnić niezakłócone zasilanie wszystkich odbiorników. Przetwornice DC-DC, nieizolowane przetwornice typu point-of-load oraz filtry EMI sprawdzają się w misjach LEO, MEO, GEO, deep space i programach startowych.



VPT oferuje dwie serie przetwornic DC-DC i akcesoriów zaprojektowanych i przetestowanych w wymagających misjach kosmicznych. VPT jest jedynym producentem systemów zasilania spełniającym wymagania TOR.

### Seria SVR

- TID: 100 krad(Si)
- SEE: 85 MeV/mg/cm<sup>2</sup>
- Zgodność z wymaganiami TOR
- MIL-PRF-38534 klasa K
- DLA-approved RHA plan

### Seria SVL

- TID: 60 krad(Si)
- SEE: 85 MeV/mg/cm<sup>2</sup>
- MIL-PRF-38534 Class K
- On DLA SMDs
- DLA-approved RHA plan

### Seria SV

- TID: 30 krad(Si)
- SEE: 44 MeV/mg/cm<sup>2</sup>
- MIL-PRF-38534 Class K
- On DLA SMDs
- DLA-approved RHA plan

Korporacje takie jak NASA, ESA, Lockheed Martin, Orbital i wiele innych regularnie i z sukcesami wykorzystują komponenty VPT do zasilania urządzeń w swoich kluczowych misjach kosmicznych.

### Kategorie produktów:

- Przetwornice DC-DC izolowane dla zastosowań w kosmosie
- Przetwornice DC-DC nieizolowane typu point-of-load dla zastosowań w kosmosie

## Przetwornice DC-DC izolowane dla zastosowań w kosmosie

Maks. moc wyjściowa (W)	Seria	Napięcie wej. (V)	Napięcie wyj. (V)	Całkowita dawka	Single Event Effects (SEE)	Zgodność z wymaganiami TOR
1.5	<a href="#">SVRCH2800S</a>	16-40	Single 3.3, 5, 12, 15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
6	<a href="#">SVSA2800S</a>	15-50	Single 3.3, 5, 5.2, 12, 15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
6	<a href="#">SVSA2800D</a>	15-50	Dual ±5, ±7, ±12, ±15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
15	<a href="#">SVRHF2800S</a>	18-40	Single 3.3, 5, 12, 15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
15	<a href="#">SVRHF2800D</a>	18-40	Dual ±5, ±12, ±15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
6	<a href="#">SVRSA2800S</a>	18-40	Single 3.3, 5, 12, 15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
6	<a href="#">SVRSA2800D</a>	18-40	Dual ±5, ±12, ±15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
20	<a href="#">SVHF2800S</a>	15-50	Single 2.5, 3.3, 5, 5.2, 12, 15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
20	<a href="#">SVHF2800D</a>	15-50	Dual ±5, ±12, ±15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
40	<a href="#">SVTR2800S</a>	15-50	Single 3.3, 5, 8, 12, 15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
40	<a href="#">SVTR2800D</a>	15-50	Dual ±5, ±8, ±12, ±15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
40	<a href="#">SVLTR2800S</a>	15-50	Single 3.3, 5, 12, 15	60 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
40	<a href="#">SVLTR2800D</a>	15-50	Dual ±5, ±12, ±15	60 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
40	<a href="#">SVRTR2800S</a>	18-40	Single 3.3, 5, 12, 15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
40	<a href="#">SVRTR2800D</a>	18-40	Dual ±5, ±12, ±15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
100	<a href="#">SVRFL2800S</a>	18-40	Single 3.3, 5, 12, 15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
100	<a href="#">SVRFL2800D</a>	18-40	Dual ±5, ±12, ±15	100 krad(Si) wraz z ELDRS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Tak
120	<a href="#">SVFL2800S</a>	16-40	Single 3.3, 5, 12, 15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
120	<a href="#">SVFL2800D</a>	16-40	Dual ±5, ±12, ±15	30 krad(Si) wraz z ELDRS	44 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A

Maks. moc wyjściowa (W)	Seria	Napięcie wej. (V)	Napięcie wyj. (V)	Całkowita dawka	Single Event Effects (SEE)	Zgodność z wymaganiami TOR
			±15	z ELDERS	MeV/mg/cm <sup>2</sup>	
120	<a href="#">SVLFL2800S</a>	16-40	Single 3.3, 5, 12, 15	60 krad(Si) wraz z ELDERS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
120	<a href="#">SVLFL2800D</a>	16-40	Dual ±5, ±12, ±15	60 krad(Si) wraz z ELDERS	85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A

### Przetwornice DC-DC nieizolowane typu point-of-load dla zastosowań w kosmosie

Maks. moc wyjściowa (W)	Seria	Napięcie wej. (V)	Napięcie wyj. (V)	Całkowita dawka	Single Event Effects (SEE)	Zgodność z wymaganiami TOR
20	<a href="#">SVRGA0508S</a>	3.6 do 7	0.8V do 3.4	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	Yes
22	<a href="#">SVPL3R306S</a>	3.1 do 5.5	0.8 do 3.8	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
22	<a href="#">SVPL3R306SG</a>	3.1 do 5.5	0.8 do 3.8	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
33	<a href="#">SVGA0510S</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
34	<a href="#">SVGA0510SG</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
34	<a href="#">SVFA0510S</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	40 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
34	<a href="#">SVFA0510SG</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	40 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
45	<a href="#">SVPL1209S</a>	3.1 do 13.2	0.8 do 5	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
45	<a href="#">SVPL1209SG</a>	3.1 do 13.2	0.8 do 5	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
45	<a href="#">SVPL3R312S</a>	3.1 do 5.5	0.8 do 3.8	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
45	<a href="#">SVPL3R312SG</a>	3.1 do 5.5	0.8 do 3.8	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
50	<a href="#">SVGA0515S</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
51	<a href="#">SVGA0515SG</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	100 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
51	<a href="#">SVFA0515S</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	40 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A
51	<a href="#">SVFA0515SG</a>	3.5 do 7	0.8V do 3.4	40 krad(Si) wraz z ELDERS	SEE 85 MeV/mg/cm <sup>2</sup>	N/A