

LD500-PV Series Solar Pumping Inverter



Features

- **Power Range**
0.4-132KW
- **Excellent MTPP algorithm**
The solar maximum power point tracking efficiency reaches up to 99%
- **Compatible with both DC and AC power input**
DC: Powered by solar photovoltaic
AC: Powered by a generator or the grid
- **Comprehensive protection features**
Comprehensive protection features, including PV over-voltage protection, over-current protection, automatic derating for over-temperature, and more.
- **Weak light sleep and strong light wake-up function**
Automatically goes into sleep mode in low light and resumes operation in strong light without manual intervention.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

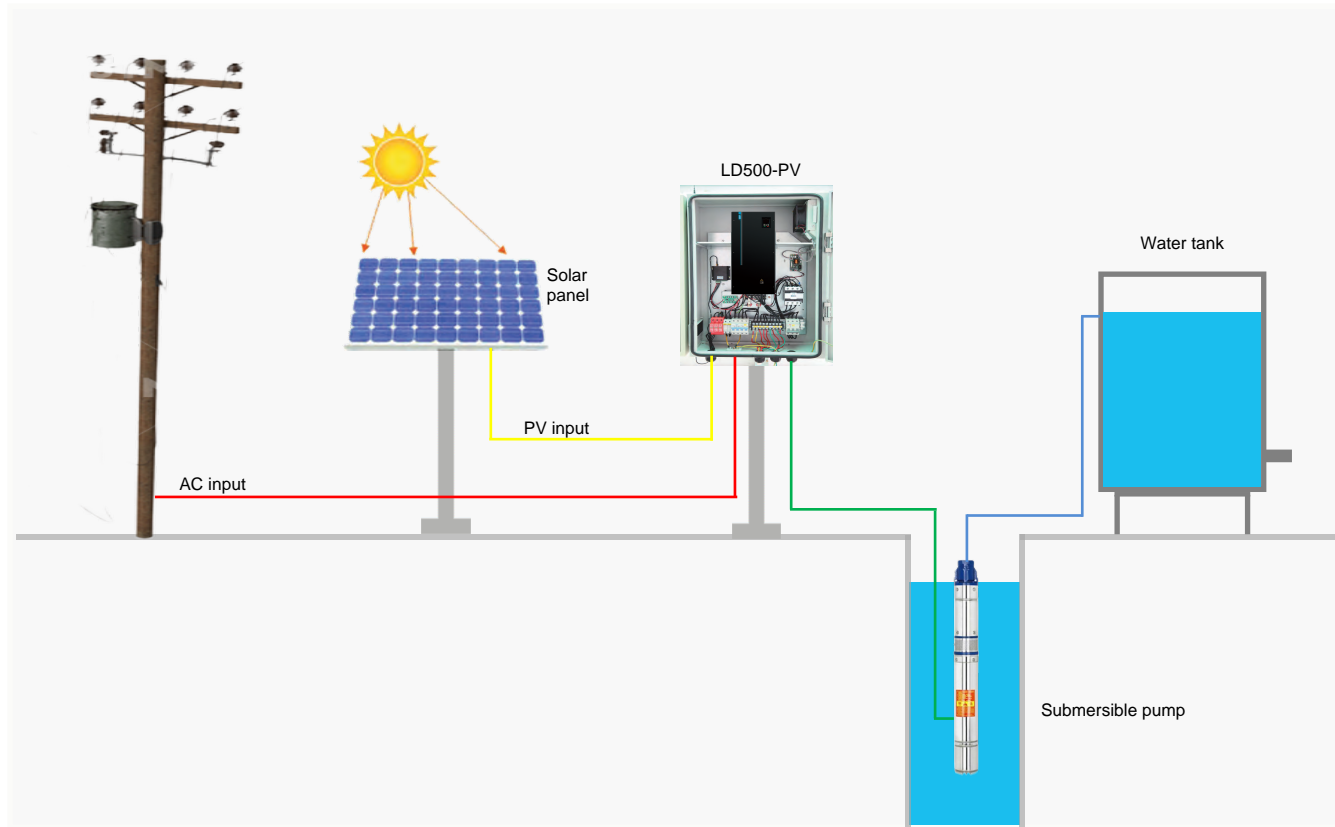
Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: agy@nt-rt.ru || сайт: <https://laeg.nt-rt.ru>

Operating Principle



Application scenarios



Grassland animal husbandry



Desert management



Agricultural irrigation



Domestic water use

Product Specification

| DC input | |
|------------------------------------|---|
| Start voltage (V) | 300 |
| Max DC voltage (V) | 900 |
| Min. work voltage (V) | 250 |
| Recommended MPPT voltage (V) | 300 ~ 750 |
| Recommended input work voltage (V) | 550 |
| AC input | |
| Input voltage (V) | 3PH 380 (-15%~+20%) 3PH 220 (-15%~+20%) 1PH 220 (-15%~+20%) |
| Input frequency (Hz) | 50/60 (47 ~ 63) |
| AC output | |
| Output voltage (V) | 0-input voltage |
| Output frequency (Hz) | 0 ~ 400 |
| Control performance | |
| Control method | V/F (SVPWM) |
| Pump type | Asynchronous, synchronous and single phase motor |
| Overload capability | 120% of rated current: 1 minute 150% of rated current: 10 seconds |
| Others | |
| Protective degree | IP20 |
| Cooling method | Forced air cooling |
| Interface | LED keypad |
| Professional function | |
| Protection function | Low water level, overload, overcurrent, overvoltage, weak sunlight alarm, overheating, etc. |
| MPPT function | Automatic factory setting |
| Auto run/stop | Sleep when the light is weak, and wake up when the light is strong |
| Water level monitor | Sleep when the water is full, and wake up when the water level is low |

Product Parameters

| Voltage | Model | Motor Power (KW) | Max DC input current (A) | Rated input current (A) | Rated output current (A) |
|------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1PH 220V | LD500-0R4G-S2-B-PV | 0.4 | 9 | 6 | 2.5 |
| | LD500-0R7G-S2-B-PV | 0.75 | 9 | 7 | 3.8 |
| | LD500-1R5G-S2-B-PV | 1.5 | 12 | 12 | 7 |
| | LD500-2R2G-S2-B-PV | 2.2 | 12 | 16 | 9.6 |
| 3PH 220V | LD500-1R5G-T2-B-PV | 1.5 | 10 | 8.5 | 7 |
| | LD500-2R2G-T2-B-PV | 2.2 | 18 | 10.5 | 9 |
| | LD500-4R0G-T2-B-PV | 4.0 | 20 | 14.6 | 13 |
| | LD500-5R5G-T2-B-PV | 5.5 | 30 | 26 | 25 |
| | LD500-7R5G-T2-B-PV | 7.5 | 40 | 35 | 32 |
| 3PH 380V | LD500-0R7G-T4-B-PV | 0.75 | 9 | 3.4 | 2.1 |
| | LD500-1R5G-T4-B-PV | 1.5 | 9 | 5.0 | 3.8 |
| | LD500-2R2G-T4-B-PV | 2.2 | 12 | 5.8 | 5.1 |
| | LD500-4R0G-T4-B-PV | 4.0 | 16.5 | 10.5 | 9.0 |
| | LD500-5R5G-T4-B-PV | 5.5 | 23.9 | 14.9 | 13 |
| | LD500-7R5G-T4-B-PV | 7.5 | 30.6 | 20.5 | 17 |
| | LD500-011G-T4-B-PV | 11 | 39.2 | 26 | 25 |
| | LD500-015G-T4-B-PV | 15 | 49 | 35 | 32 |
| | LD500-018G-T4-B-PV | 18 | 50 | 38.5 | 37 |
| | LD500-022G-T4-B-PV | 22 | 60 | 46.5 | 45 |
| | LD500-030G-T4-PV | 30 | 81 | 62 | 60 |
| | LD500-037G-T4-PV | 37 | 90 | 76 | 75 |
| | LD500-045G-T4-PV | 45 | 130 | 92 | 91 |
| | LD500-055G-T4-PV | 55 | 150 | 113 | 112 |
| | LD500-075G-T4-PV | 75 | 200 | 157 | 150 |
| | LD500-090G-T4-PV | 90 | 250 | 180 | 176 |
| | LD500-110G-T4-PV | 110 | 300 | 214 | 210 |
| LD500-132G-T4-PV | 132 | 360 | 256 | 253 | |

Reactor

| Adaptation power (kW) | Output reactor Model | Rated current (A) |
|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 1.5 | OCL-1R5G-T4 | 4 |
| 2.2 | OCL-2R2G-T4 | 5 |
| 4.0 | OCL-4R0G-T4 | 9 |
| 5.5 | OCL-5R5G-T4 | 13 |
| 7.5 | OCL-7R5G-T4 | 17 |
| 11 | OCL-011G-T4 | 25 |
| 15 | OCL-015G-T4 | 32 |
| 18 | OCL-018G-T4 | 40 |
| 22 | OCL-022G-T4 | 48 |
| 30 | OCL-030G-T4 | 61 |
| 37 | OCL-037G-T4 | 76 |
| 45 | OCL-045G-T4 | 90 |
| 55 | OCL-055G-T4 | 110 |
| 75 | OCL-075G-T4 | 150 |
| 90 | OCL-090G-T4 | 176 |
| 110 | OCL-110G-T4 | 210 |
| 132 | OCL-132G-T4 | 256 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: agy@nt-rt.ru || сайт: <https://laeg.nt-rt.ru>