

HYD 3000~6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

INTEGROVANÝ JEDNOFÁZOVÝ STŘÍDAČ PRO UKLÁDÁNÍ ENERGIE



Výhody výrobku

- K dispozici jsou různé provozní režimy
- Pokročilá konstrukce chlazení bez ventilátoru
- Flexibilní konfigurace umožňující použití olověných a lithiových akumulátorů
- Funkce EPS (doba přepnutí kratší než 10 ms)
- Funkce omezení výkonu
- Podporuje napájení ze sítě i off-grid
- Konstrukce IP65 pro venkovní použití
- Modely označené *** by měly být dostupné pouze pro některé země.



Model	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 5500-EP*	HYD 6000-EP
Vstup DC (PV)							
Doporučený max. výkon PV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Max. vstupní napětí	600V						
Společící napětí	100V						
Jmenovité vstupní napětí	360V						
Rozsah provozního napětí MPPT	90-550V						
Počet MPPT	2						
Max. počet vstupních stringů na MPPT	1/1						
Max. vstupní proud na MPPT	13A/13A						
Max. zesťovací proud na MPPT	18A/18A						
Výstup AC (na síti)							
Jmenovitý výstupní výkon	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Jmenovitý výstupní proud	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	23.9A	26.1A
Jmenovité napětí sítě	LN/PE, 230V						
Jmenovitá frekvence sítě	50/60Hz						
Max. výstupní zdánlivý výkon	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Max. výstupní proud	15A	16A	20A	20.9A	21.7A	25A	27.5A
THDi	<3%						
Účinnost	1 výchozí (-1-0.8 nastavitelné)						
Parametry akumulátoru							
Typ akumulátoru(s)	Litium Ion s Kyselinou olova						
Rozsah napětí akumulátoru	42-58V						
Počet vstupních kanálů akumulátoru	1	1	1	1	1	1	1
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	3750W	4000W	4250W	5000W	5000W	5000W	5000W
Max. proud nabíjení/vybíjení	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
Řečím komunikace BMS	CAN, RS485						
Výstup AC (off-grid)							
Jmenovitý výstupní výkon	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	5000W
Jmenovitý výstupní proud	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	23.9A	26.1A
Jmenovité vstupní napětí	LN/PE, 230V						
Jmenovitá výstupní frekvence	50/60Hz						
Max. výstupní zdánlivý výkon	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	5000VA
Čas špičkového výstupního zdánlivého výkonu	4500VA, 30s	4800VA, 30s	5100VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s
Max. výstupní proud	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A	22.7A	22.7A
THDi@lineární zatížení	<3%						
Čas přepnutí	10ms default						
Účinnost							
Maximální účinnost MPPT	99.9%						
Max. účinnost	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	98%
Enerygická účinnost	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%
Maximální účinnost nabíjení/vybíjení [1]	94.6%						
Ochrany							
DC spínač	Ano						
Ochrana proti zpětnému připojení PV	Ano						
Ochrana proti zpětnému připojení akumulátoru	Ano						
Ochrana proti zkratu na výstupu	Ano						
Výstupní nadproudová ochrana	Ano						
Výstupní přepětová ochrana	Ano						
Detekce izolální impedance	Ano						
Detekce zbytkového proudu	Ano						
Ochrana proti ostrovům	Ano						
Přepětová ochrana	PV Typ III, AC Typ III						
Obecné parametry							
Rozsah provozních teplot	-30°C~60°C (Nad 45°C Derating)						
Povolěný rozsah relativní vlhkosti	5%-95%						
Max. provozní nadmořská výška	4000m						
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu [2]	<10W						
Typologie	Vysokofrekvenční izolace (pro baterie)						
Způsob instalace	Důvara Monte						
Stupeň ochrany	IP65						
Rozměry (ŠxVxH)	482*500*183mm						
Řečím chlazení	Digitál						
Hmotnost	21.5kg						
Komunikace	RS485/CAN/WiFi, lišta bagle/Ethernet/4G						
Displej	LCD a APP-Bluetooth						
Standard	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-5-2, EN 61000-5-3, EN 61000-5-11, EN 61000-5-12, IEC 62109-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61883, IEC 61981, IEC 61981-2, IEC 61981-3, IEC 61981-4, IEC 61981-5, IEC 61981-6, IEC 61981-7, IEC 61981-8, IEC 61981-9, IEC 61981-10, IEC 61981-11, IEC 61981-12, IEC 61981-13, IEC 61981-14, IEC 61981-15, IEC 61981-16, IEC 61981-17, IEC 61981-18, IEC 61981-19, IEC 61981-20, IEC 61981-21, IEC 61981-22, IEC 61981-23, IEC 61981-24, IEC 61981-25, IEC 61981-26, IEC 61981-27, IEC 61981-28, IEC 61981-29, IEC 61981-30, IEC 61981-31, IEC 61981-32, IEC 61981-33, IEC 61981-34, IEC 61981-35, IEC 61981-36, IEC 61981-37, IEC 61981-38, IEC 61981-39, IEC 61981-40, IEC 61981-41, IEC 61981-42, IEC 61981-43, IEC 61981-44, IEC 61981-45, IEC 61981-46, IEC 61981-47, IEC 61981-48, IEC 61981-49, IEC 61981-50, IEC 61981-51, IEC 61981-52, IEC 61981-53, IEC 61981-54, IEC 61981-55, IEC 61981-56, IEC 61981-57, IEC 61981-58, IEC 61981-59, IEC 61981-60, IEC 61981-61, IEC 61981-62, IEC 61981-63, IEC 61981-64, IEC 61981-65, IEC 61981-66, IEC 61981-67, IEC 61981-68, IEC 61981-69, IEC 61981-70, IEC 61981-71, IEC 61981-72, IEC 61981-73, IEC 61981-74, IEC 61981-75, IEC 61981-76, IEC 61981-77, IEC 61981-78, IEC 61981-79, IEC 61981-80, IEC 61981-81, IEC 61981-82, IEC 61981-83, IEC 61981-84, IEC 61981-85, IEC 61981-86, IEC 61981-87, IEC 61981-88, IEC 61981-89, IEC 61981-90, IEC 61981-91, IEC 61981-92, IEC 61981-93, IEC 61981-94, IEC 61981-95, IEC 61981-96, IEC 61981-97, IEC 61981-98, IEC 61981-99, IEC 61981-100, IEC 61981-101, IEC 61981-102, IEC 61981-103, IEC 61981-104, IEC 61981-105, IEC 61981-106, IEC 61981-107, IEC 61981-108, IEC 61981-109, IEC 61981-110, IEC 61981-111, IEC 61981-112, IEC 61981-113, IEC 61981-114, IEC 61981-115, IEC 61981-116, IEC 61981-117, IEC 61981-118, IEC 61981-119, IEC 61981-120, IEC 61981-121, IEC 61981-122, IEC 61981-123, IEC 61981-124, IEC 61981-125, IEC 61981-126, IEC 61981-127, IEC 61981-128, IEC 61981-129, IEC 61981-130, IEC 61981-131, IEC 61981-132, IEC 61981-133, IEC 61981-134, IEC 61981-135, IEC 61981-136, IEC 61981-137, IEC 61981-138, IEC 61981-139, IEC 61981-140, IEC 61981-141, IEC 61981-142, IEC 61981-143, IEC 61981-144, IEC 61981-145, IEC 61981-146, IEC 61981-147, IEC 61981-148, IEC 61981-149, IEC 61981-150, IEC 61981-151, IEC 61981-152, IEC 61981-153, IEC 61981-154, IEC 61981-155, IEC 61981-156, IEC 61981-157, IEC 61981-158, IEC 61981-159, IEC 61981-160, IEC 61981-161, IEC 61981-162, IEC 61981-163, IEC 61981-164, IEC 61981-165, IEC 61981-166, IEC 61981-167, IEC 61981-168, IEC 61981-169, IEC 61981-170, IEC 61981-171, IEC 61981-172, IEC 61981-173, IEC 61981-174, IEC 61981-175, IEC 61981-176, IEC 61981-177, IEC 61981-178, IEC 61981-179, IEC 61981-180, IEC 61981-181, IEC 61981-182, IEC 61981-183, IEC 61981-184, IEC 61981-185, IEC 61981-186, IEC 61981-187, IEC 61981-188, IEC 61981-189, IEC 61981-190, IEC 61981-191, IEC 61981-192, IEC 61981-193, IEC 61981-194, IEC 61981-195, IEC 61981-196, IEC 61981-197, IEC 61981-198, IEC 61981-199, IEC 61981-200, IEC 61981-201, IEC 61981-202, IEC 61981-203, IEC 61981-204, IEC 61981-205, IEC 61981-206, IEC 61981-207, IEC 61981-208, IEC 61981-209, IEC 61981-210, IEC 61981-211, IEC 61981-212, IEC 61981-213, IEC 61981-214, IEC 61981-215, IEC 61981-216, IEC 61981-217, IEC 61981-218, IEC 61981-219, IEC 61981-220, IEC 61981-221, IEC 61981-222, IEC 61981-223, IEC 61981-224, IEC 61981-225, IEC 61981-226, IEC 61981-227, IEC 61981-228, IEC 61981-229, IEC 61981-230, IEC 61981-231, IEC 61981-232, IEC 61981-233, IEC 61981-234, IEC 61981-235, IEC 61981-236, IEC 61981-237, IEC 61981-238, IEC 61981-239, IEC 61981-240, IEC 61981-241, IEC 61981-242, IEC 61981-243, IEC 61981-244, IEC 61981-245, IEC 61981-246, IEC 61981-247, IEC 61981-248, IEC 61981-249, IEC 61981-250, IEC 61981-251, IEC 61981-252, IEC 61981-253, IEC 61981-254, IEC 61981-255, IEC 61981-256, IEC 61981-257, IEC 61981-258, IEC 61981-259, IEC 61981-260, IEC 61981-261, IEC 61981-262, IEC 61981-263, IEC 61981-264, IEC 61981-265, IEC 61981-266, IEC 61981-267, IEC 61981-268, IEC 61981-269, IEC 61981-270, IEC 61981-271, IEC 61981-272, IEC 61981-273, IEC 61981-274, IEC 61981-275, IEC 61981-276, IEC 61981-277, IEC 61981-278, IEC 61981-279, IEC 61981-280, IEC 61981-281, IEC 61981-282, IEC 61981-283, IEC 61981-284, IEC 61981-285, IEC 61981-286, IEC 61981-287, IEC 61981-288, IEC 61981-289, IEC 61981-290, IEC 61981-291, IEC 61981-292, IEC 61981-293, IEC 61981-294, IEC 61981-295, IEC 61981-296, IEC 61981-297, IEC 61981-298, IEC 61981-299, IEC 61981-300, IEC 61981-301, IEC 61981-302, IEC 61981-303, IEC 61981-304, IEC 61981-305, IEC 61981-306, IEC 61981-307, IEC 61981-308, IEC 61981-309, IEC 61981-310, IEC 61981-311, IEC 61981-312, IEC 61981-313, IEC 61981-314, IEC 61981-315, IEC 61981-316, IEC 61981-317, IEC 61981-318, IEC 61981-319, IEC 61981-320, IEC 61981-321, IEC 61981-322, IEC 61981-323, IEC 61981-324, IEC 61981-325, IEC 61981-326, IEC 61981-327, IEC 61981-328, IEC 61981-329, IEC 61981-330, IEC 61981-331, IEC 61981-332, IEC 61981-333, IEC 61981-334, IEC 61981-335, IEC 61981-336, IEC 61981-337, IEC 61981-338, IEC 61981-339, IEC 61981-340, IEC 61981-341, IEC 61981-342, IEC 61981-343, IEC 61981-344, IEC 61981-345, IEC 61981-346, IEC 61981-347, IEC 61981-348, IEC 61981-349, IEC 61981-350, IEC 61981-351, IEC 61981-352, IEC 61981-353, IEC 61981-354, IEC 61981-355, IEC 61981-356, IEC 61981-357, IEC 61981-358, IEC 61981-359, IEC 61981-360, IEC 61981-361, IEC 61981-362, IEC 61981-363, IEC 61981-364, IEC 61981-365, IEC 61981-366, IEC 61981-367, IEC 61981-368, IEC 61981-369, IEC 61981-370, IEC 61981-371, IEC 61981-372, IEC 61981-373, IEC 61981-374, IEC 61981-375, IEC 61981-376, IEC 61981-377, IEC 61981-378, IEC 61981-379, IEC 61981-380, IEC 61981-381, IEC 61981-382, IEC 61981-383, IEC 61981-384, IEC 61981-385, IEC 61981-386, IEC 61981-387, IEC 61981-388, IEC 61981-389, IEC 61981-390, IEC 61981-391, IEC 61981-392, IEC 61981-393, IEC 61981-394, IEC 61981-395, IEC 61981-396, IEC 61981-397, IEC 61981-398, IEC 61981-399, IEC 61981-400, IEC 61981-401, IEC 61981-402, IEC 61981-403, IEC 61981-404, IEC 61981-405, IEC 61981-406, IEC 61981-407, IEC 61981-408, IEC 61981-409, IEC 61981-410, IEC 61981-411, IEC 61981-412, IEC 61981-413, IEC 61981-414, IEC 61981-415, IEC 61981-416, IEC 61981-417, IEC 61981-418, IEC 61981-419, IEC 61981-420, IEC 61981-421, IEC 61981-422, IEC 61981-423, IEC 61981-424, IEC 61981-425, IEC 61981-426, IEC 61981-427, IEC 61981-428, IEC 61981-429, IEC 61981-430, IEC 61981-431, IEC 61981-432, IEC 61981-433, IEC 61981-434, IEC 61981-435, IEC 61981-436, IEC 61981-437, IEC 61981-438, IEC 61981-439, IEC 61981-440, IEC 61981-441, IEC 61981-442, IEC 61981-443, IEC 61981-444, IEC 61981-445, IEC 61981-446, IEC 61981-447, IEC 61981-448, IEC 61981-449, IEC 61981-450, IEC 61981-451, IEC 61981-452, IEC 61981-453, IEC 61981-454, IEC 61981-455, IEC 61981-456, IEC 61981-457, IEC 61981-458, IEC 61981-459, IEC 61981-460, IEC 61981-461, IEC 61981-462, IEC 61981-463, IEC 61981-464, IEC 61981-465, IEC 61981-466, IEC 61981-467, IEC 61981-468, IEC 61981-469, IEC 61981-470, IEC 61981-471, IEC 61981-472, IEC 61981-473, IEC 61981-474, IEC 61981-475, IEC 61981-476, IEC 61981-477, IEC 61981-478, IEC 61981-479, IEC 61981-480, IEC 61981-481, IEC 61981-482, IEC 61981-483, IEC 61981-484, IEC 61981-485, IEC 61981-486, IEC 61981-487, IEC 61981-488, IEC 61981-489, IEC 61981-490, IEC 61981-491, IEC 61981-492, IEC 61981-493, IEC 61981-494, IEC 61981-495, IEC 61981-496, IEC 61981-497, IEC 61981-498, IEC 61981-499, IEC 61981-500, IEC 61981-501, IEC 61981-502, IEC 61981-503, IEC 61981-504, IEC 61981-505, IEC 61981-506, IEC 61981-507, IEC 61981-508, IEC 61981-509, IEC 61981-510, IEC 61981-511, IEC 61981-512, IEC 61981-513, IEC 61981-514, IEC 61981-515, IEC 61981-516, IEC 61981-517, IEC 61981-518, IEC 61981-519, IEC 61981-520, IEC 61981-521, IEC 61981-522, IEC 61981-523, IEC 61981-524, IEC 61981-525, IEC 61981-526, IEC 61981-527, IEC 61981-528, IEC 61981-529, IEC 61981-530, IEC 61981-531, IEC 61981-532, IEC 61981-533, IEC 61981-534, IEC 61981-535, IEC 61981-536, IEC 61981-537, IEC 61981-538, IEC 61981-539, IEC 61981-540, IEC 61981-541, IEC 61981-542, IEC 61981-543, IEC 61981-544, IEC 61981-545, IEC 61981-546, IEC 61981-547, IEC 61981-548, IEC 61981-549, IEC 61981-550, IEC 61981-551, IEC 61981-552, IEC 61981-553, IEC 61981-554, IEC 61981-555, IEC 61981-556, IEC 61981-557, IEC 61981-558, IEC 61981-559, IEC 61981-560, IEC 61981-561, IEC 61981-562, IEC 61981-563, IEC 61981-564, IEC 61981-565, IEC 61981-566, IEC 61981-567, IEC 61981-568, IEC 61981-569, IEC 61981-570, IEC 61981-571, IEC 61981-572, IEC 61981-573, IEC 61981-574, IEC 61981-575, IEC 61981-576, IEC 61981-577, IEC 61981-578, IEC 61981-579, IEC 61981-580, IEC 61981-581, IEC 61981-582, IEC 61981-583, IEC 61981-584, IEC 61981-585, IEC 61981-586, IEC 61981-587, IEC 61981-588, IEC 61981-589, IEC 61981-590, IEC 61981-591, IEC 61981-592, IEC 61981-593, IEC 61981-594, IEC 61981-595, IEC 61981-596, IEC 61981-597, IEC 61981-598, IEC 61981-599, IEC 61981-600, IEC 61981-601, IEC 61981-602, IEC 61981-603, IEC 61981-604, IEC 61981-605, IEC 61981-606, IEC 61981-607, IEC 61981-608, IEC 61981-609, IEC 61981-610, IEC 61981-611, IEC 61981-612, IEC 61981-613, IEC 61981-614, IEC 61981-615, IEC 61981-616, IEC 61981-617, IEC 61981-618, IEC 61981-619, IEC 61981-620, IEC 61981-621, IEC 61981-622, IEC 61981-623, IEC 61981-624, IEC 61981-625, IEC 61981-626, IEC 61981-627, IEC 61981-628, IEC 61981-629, IEC 61981-630, IEC 61981-631, IEC 61981-632, IEC 61981-633, IEC 61981-634, IEC 61981-635, IEC 61981-636, IEC 61981-637, IEC 61981-638, IEC 61981-639, IEC 61981-640, IEC 61981-641, IEC 61981-642, IEC 61981-643, IEC 61981-644, IEC 61981-645, IEC 61981-646, IEC 61981-647, IEC 61981-648, IEC 61981-649, IEC 61981-650, IEC 61981-651, IEC 61981-652, IEC 61981-653, IEC 61981-654, IEC 61981-65						