

## HYD 3000...6000-EP

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

### ONDULEUR INTÉGRÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MONOPHASÉ



#### Avantages du produit

- Divers modes de fonctionnement disponibles
- Conception de refroidissement intelligente sans ventilateur
- Configuration flexible, accepte les batteries plomb-acide et au lithium
- Fonction EPS (temps de commutation inférieur à 10 ms)
- Fonction de limitation d'injection
- Prise en charge sur le réseau et hors réseau
- Conception IP65 pour l'extérieur



Modèle	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 5500-EP*	HYD 6000-EP
<b>Entrée CC (PV)</b>							
Puissance d'entrée PV max. recommandée	4500Wp	5420Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7930Wp	9000Wp
Tension d'entrée max	600V						
Tension de démarrage	100V						
Tension d'entrée nominale	360V						
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	90-550V						
Nombre de MPPT	2						
Nombre max. de chaînes d'entrée par MPPT	1/1						
Intensité d'entrée max. par MPPT	13A/15A						
Intensité de court-circuit max. par MPPT	18A/18A						
<b>Sortie AC (sur le réseau)</b>							
Puissance de sortie nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Intensité de sortie nominale	15A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	26,1A
Tension de réseau nominale	LN/PE, 230V						
Fréquence de réseau nominale	50/60Hz						
Puissance apparente de sortie max.	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Intensité de sortie max.	15A	16A	20A	20,9A	21,7A	25A	27,5A
THDI	<3%						
Facteur de puissance	1 (ajustable 0,8-0,9)						
<b>Paramètres de batterie</b>							
Type de batterie <sup>[1]</sup>	Lithium-ion & Acide de plomb						
Tension de batterie nominale	42-58V						
Nombre de canaux d'entrée de batterie	1	1	1	1	1	1	1
Puissance de charge/décharge max.	3750W	4000W	4250W	5000W	5000W	5000W	5000W
Intensité de charge/décharge max.	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
Mode de communication du BMS	CAN, RS485						
<b>Sortie CA (hors réseau)</b>							
Puissance de sortie nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	5000W
Intensité de sortie nominale	15A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	21,7A
Tension de sortie nominale	LN/PE, 230V						
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz						
Puissance apparente de sortie max.	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	5000VA
Puissance apparente de sortie de crête, temps	4500VA, 30s	4800VA, 30s	5100VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s
Intensité de sortie max.	13,6A	16A	18,2A	20,9A	22,7A	22,7A	22,7A
THDI (charge linéaire)	<3%						
Délai de commutation	10ms						
<b>Rendement</b>							
Efficacité maximale MPPT	99,9%						
Rendement max	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%	98%
Rendement européen	97,2%	97,2%	97,2%	97,3%	97,3%	97,3%	97,5%
Efficacité maximale de charge / décharge <sup>[2]</sup>	94,6%						
<b>Protection</b>							
Commutateur DC	Oui						
Protection d'inversion de connexion PV	Oui						
Protection de court-circuit en sortie	Oui						
Protection de surintensité en sortie	Oui						
Protection de surtension en sortie	Oui						
Détection d'impédance d'isolement	Oui						
Détection d'intensité résiduelle	Oui						
Protection contre les îles	Oui						
Protection contre les surtensions	PV, Type III, AC, Type III						
<b>Paramètres généraux</b>							
Plage de températures de fonctionnement	-30°C...60°C (Above 45°C Derating)						
Plage d'humidité relative admissible	5%...95%						
Altitude de fonctionnement max	4000m						
Autococonsommation en veille <sup>[3]</sup>	<10W						
Topologie	High frequency isolation (Bt bat)						
Méthode d'installation	Wall Mounted						
Classe de protection	IP65						
Dimensions (LxHxP)	482x503x165mm						
Mode de refroidissement	Naturel						
Poids	21,5kg						
Communication	RS485/CAN/WiFi, Optionnel Ethernet/G						
Affichage	LCD & APP-Bjsetouch						
Standard	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-5-2, EN 61000-5-3, EN 61000-5-4, EN 61000-5-5, EN 61000-5-6, EN 61000-5-7, IEC 61010-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61855, IEC 60091, IEC 60091-2, IEC 60091-3, IEC 60091-4, IEC 60091-5, IEC 60091-6, IEC 60091-7, IEC 60091-8, IEC 60091-9, IEC 60091-10, IEC 60091-11, IEC 60091-12, IEC 60091-13, IEC 60091-14, IEC 60091-15, IEC 60091-16, IEC 60091-17, IEC 60091-18, IEC 60091-19, IEC 60091-20, IEC 60091-21, IEC 60091-22, IEC 60091-23, IEC 60091-24, IEC 60091-25, IEC 60091-26, IEC 60091-27, IEC 60091-28, IEC 60091-29, IEC 60091-30, IEC 60091-31, IEC 60091-32, IEC 60091-33, IEC 60091-34, IEC 60091-35, IEC 60091-36, IEC 60091-37, IEC 60091-38, IEC 60091-39, IEC 60091-40, IEC 60091-41, IEC 60091-42, IEC 60091-43, IEC 60091-44, IEC 60091-45, IEC 60091-46, IEC 60091-47, IEC 60091-48, IEC 60091-49, IEC 60091-50, IEC 60091-51, IEC 60091-52, IEC 60091-53, IEC 60091-54, IEC 60091-55, IEC 60091-56, IEC 60091-57, IEC 60091-58, IEC 60091-59, IEC 60091-60, IEC 60091-61, IEC 60091-62, IEC 60091-63, IEC 60091-64, IEC 60091-65, IEC 60091-66, IEC 60091-67, IEC 60091-68, IEC 60091-69, IEC 60091-70, IEC 60091-71, IEC 60091-72, IEC 60091-73, IEC 60091-74, IEC 60091-75, IEC 60091-76, IEC 60091-77, IEC 60091-78, IEC 60091-79, IEC 60091-80, IEC 60091-81, IEC 60091-82, IEC 60091-83, IEC 60091-84, IEC 60091-85, IEC 60091-86, IEC 60091-87, IEC 60091-88, IEC 60091-89, IEC 60091-90, IEC 60091-91, IEC 60091-92, IEC 60091-93, IEC 60091-94, IEC 60091-95, IEC 60091-96, IEC 60091-97, IEC 60091-98, IEC 60091-99, IEC 60091-100, IEC 60091-101, IEC 60091-102, IEC 60091-103, IEC 60091-104, IEC 60091-105, IEC 60091-106, IEC 60091-107, IEC 60091-108, IEC 60091-109, IEC 60091-110, IEC 60091-111, IEC 60091-112, IEC 60091-113, IEC 60091-114, IEC 60091-115, IEC 60091-116, IEC 60091-117, IEC 60091-118, IEC 60091-119, IEC 60091-120, IEC 60091-121, IEC 60091-122, IEC 60091-123, IEC 60091-124, IEC 60091-125, IEC 60091-126, IEC 60091-127, IEC 60091-128, IEC 60091-129, IEC 60091-130, IEC 60091-131, IEC 60091-132, IEC 60091-133, IEC 60091-134, IEC 60091-135, IEC 60091-136, IEC 60091-137, IEC 60091-138, IEC 60091-139, IEC 60091-140, IEC 60091-141, IEC 60091-142, IEC 60091-143, IEC 60091-144, IEC 60091-145, IEC 60091-146, IEC 60091-147, IEC 60091-148, IEC 60091-149, IEC 60091-150, IEC 60091-151, IEC 60091-152, IEC 60091-153, IEC 60091-154, IEC 60091-155, IEC 60091-156, IEC 60091-157, IEC 60091-158, IEC 60091-159, IEC 60091-160, IEC 60091-161, IEC 60091-162, IEC 60091-163, IEC 60091-164, IEC 60091-165, IEC 60091-166, IEC 60091-167, IEC 60091-168, IEC 60091-169, IEC 60091-170, IEC 60091-171, IEC 60091-172, IEC 60091-173, IEC 60091-174, IEC 60091-175, IEC 60091-176, IEC 60091-177, IEC 60091-178, IEC 60091-179, IEC 60091-180, IEC 60091-181, IEC 60091-182, IEC 60091-183, IEC 60091-184, IEC 60091-185, IEC 60091-186, IEC 60091-187, IEC 60091-188, IEC 60091-189, IEC 60091-190, IEC 60091-191, IEC 60091-192, IEC 60091-193, IEC 60091-194, IEC 60091-195, IEC 60091-196, IEC 60091-197, IEC 60091-198, IEC 60091-199, IEC 60091-200, IEC 60091-201, IEC 60091-202, IEC 60091-203, IEC 60091-204, IEC 60091-205, IEC 60091-206, IEC 60091-207, IEC 60091-208, IEC 60091-209, IEC 60091-210, IEC 60091-211, IEC 60091-212, IEC 60091-213, IEC 60091-214, IEC 60091-215, IEC 60091-216, IEC 60091-217, IEC 60091-218, IEC 60091-219, IEC 60091-220, IEC 60091-221, IEC 60091-222, IEC 60091-223, IEC 60091-224, IEC 60091-225, IEC 60091-226, IEC 60091-227, IEC 60091-228, IEC 60091-229, IEC 60091-230, IEC 60091-231, IEC 60091-232, IEC 60091-233, IEC 60091-234, IEC 60091-235, IEC 60091-236, IEC 60091-237, IEC 60091-238, IEC 60091-239, IEC 60091-240, IEC 60091-241, IEC 60091-242, IEC 60091-243, IEC 60091-244, IEC 60091-245, IEC 60091-246, IEC 60091-247, IEC 60091-248, IEC 60091-249, IEC 60091-250, IEC 60091-251, IEC 60091-252, IEC 60091-253, IEC 60091-254, IEC 60091-255, IEC 60091-256, IEC 60091-257, IEC 60091-258, IEC 60091-259, IEC 60091-260, IEC 60091-261, IEC 60091-262, IEC 60091-263, IEC 60091-264, IEC 60091-265, IEC 60091-266, IEC 60091-267, IEC 60091-268, IEC 60091-269, IEC 60091-270, IEC 60091-271, IEC 60091-272, IEC 60091-273, IEC 60091-274, IEC 60091-275, IEC 60091-276, IEC 60091-277, IEC 60091-278, IEC 60091-279, IEC 60091-280, IEC 60091-281, IEC 60091-282, IEC 60091-283, IEC 60091-284, IEC 60091-285, IEC 60091-286, IEC 60091-287, IEC 60091-288, IEC 60091-289, IEC 60091-290, IEC 60091-291, IEC 60091-292, IEC 60091-293, IEC 60091-294, IEC 60091-295, IEC 60091-296, IEC 60091-297, IEC 60091-298, IEC 60091-299, IEC 60091-300, IEC 60091-301, IEC 60091-302, IEC 60091-303, IEC 60091-304, IEC 60091-305, IEC 60091-306, IEC 60091-307, IEC 60091-308, IEC 60091-309, IEC 60091-310, IEC 60091-311, IEC 60091-312, IEC 60091-313, IEC 60091-314, IEC 60091-315, IEC 60091-316, IEC 60091-317, IEC 60091-318, IEC 60091-319, IEC 60091-320, IEC 60091-321, IEC 60091-322, IEC 60091-323, IEC 60091-324, IEC 60091-325, IEC 60091-326, IEC 60091-327, IEC 60091-328, IEC 60091-329, IEC 60091-330, IEC 60091-331, IEC 60091-332, IEC 60091-333, IEC 60091-334, IEC 60091-335, IEC 60091-336, IEC 60091-337, IEC 60091-338, IEC 60091-339, IEC 60091-340, IEC 60091-341, IEC 60091-342, IEC 60091-343, IEC 60091-344, IEC 60091-345, IEC 60091-346, IEC 60091-347, IEC 60091-348, IEC 60091-349, IEC 60091-350, IEC 60091-351, IEC 60091-352, IEC 60091-353, IEC 60091-354, IEC 60091-355, IEC 60091-356, IEC 60091-357, IEC 60091-358, IEC 60091-359, IEC 60091-360, IEC 60091-361, IEC 60091-362, IEC 60091-363, IEC 60091-364, IEC 60091-365, IEC 60091-366, IEC 60091-367, IEC 60091-368, IEC 60091-369, IEC 60091-370, IEC 60091-371, IEC 60091-372, IEC 60091-373, IEC 60091-374, IEC 60091-375, IEC 60091-376, IEC 60091-377, IEC 60091-378, IEC 60091-379, IEC 60091-380, IEC 60091-381, IEC 60091-382, IEC 60091-383, IEC 60091-384, IEC 60091-385, IEC 60091-386, IEC 60091-387, IEC 60091-388, IEC 60091-389, IEC 60091-390, IEC 60091-391, IEC 60091-392, IEC 60091-393, IEC 60091-394, IEC 60091-395, IEC 60091-396, IEC 60091-397, IEC 60091-398, IEC 60091-399, IEC 60091-400, IEC 60091-401, IEC 60091-402, IEC 60091-403, IEC 60091-404, IEC 60091-405, IEC 60091-406, IEC 60091-407, IEC 60091-408, IEC 60091-409, IEC 60091-410, IEC 60091-411, IEC 60091-412, IEC 60091-413, IEC 60091-414, IEC 60091-415, IEC 60091-416, IEC 60091-417, IEC 60091-418, IEC 60091-419, IEC 60091-420, IEC 60091-421, IEC 60091-422, IEC 60091-423, IEC 60091-424, IEC 60091-425, IEC 60091-426, IEC 60091-427, IEC 60091-428, IEC 60091-429, IEC 60091-430, IEC 60091-431, IEC 60091-432, IEC 60091-433, IEC 60091-434, IEC 60091-435, IEC 60091-436, IEC 60091-437, IEC 60091-438, IEC 60091-439, IEC 60091-440, IEC 60091-441, IEC 60091-442, IEC 60091-443, IEC 60091-444, IEC 60091-445, IEC 60091-446, IEC 60091-447, IEC 60091-448, IEC 60091-449, IEC 60091-450, IEC 60091-451, IEC 60091-452, IEC 60091-453, IEC 60091-454, IEC 60091-455, IEC 60091-456, IEC 60091-457, IEC 60091-458, IEC 60091-459, IEC 60091-460, IEC 60091-461, IEC 60091-462, IEC 60091-463, IEC 60091-464, IEC 60091-465, IEC 60091-466, IEC 60091-467, IEC 60091-468, IEC 60091-469, IEC 60091-470, IEC 60091-471, IEC 60091-472, IEC 60091-473, IEC 60091-474, IEC 60091-475, IEC 60091-476, IEC 60091-477, IEC 60091-478, IEC 60091-479, IEC 60091-480, IEC 60091-481, IEC 60091-482, IEC 60091-483, IEC 60091-484, IEC 60091-485, IEC 60091-486, IEC 60091-487, IEC 60091-488, IEC 60091-489, IEC 60091-490, IEC 60091-491, IEC 60091-492, IEC 60091-493, IEC 60091-494, IEC 60091-495, IEC 60091-496, IEC 60091-497, IEC 60091-498, IEC 60091-499, IEC 60091-500, IEC 60091-501, IEC 60091-502, IEC 60091-503, IEC 60091-504, IEC 60091-505, IEC 60091-506, IEC 60091-507, IEC 60091-508, IEC 60091-509, IEC 60091-510, IEC 60091-511, IEC 60091-512, IEC 60091-513, IEC 60091-514, IEC 60091-515, IEC 60091-516, IEC 60091-517, IEC 60091-518, IEC 60091-519, IEC 60091-520, IEC 60091-521, IEC 60091-522, IEC 60091-523, IEC 60091-524, IEC 60091-525, IEC 60091-526, IEC 60091-527, IEC 60091-528, IEC 60091-529, IEC 60091-530, IEC 60091-531, IEC 60091-532, IEC 60091-533, IEC 60091-534, IEC 60091-535, IEC 60091-536, IEC 60091-537, IEC 60091-538, IEC 60091-539, IEC 60091-540, IEC 60091-541, IEC 60091-542, IEC 60091-543, IEC 60091-544, IEC 60091-545, IEC 60091-546, IEC 60091-547, IEC 60091-548, IEC 60091-549, IEC 60091-550, IEC 60091-551, IEC 60091-552, IEC 60091-553, IEC 60091-554, IEC 60091-555, IEC 60091-556, IEC 60091-557, IEC 60091-558, IEC 60091-559, IEC 60091-560, IEC 60091-561, IEC 60091-562, IEC 60091-563, IEC 60091-564, IEC 60091-565, IEC 60091-566, IEC 60091-567, IEC 60091-568, IEC 60091-569, IEC 60091-570, IEC 60091-571, IEC 60091-572, IEC 60091-573, IEC 60091-574, IEC 60091-575, IEC 60091-576, IEC 60091-577, IEC 60091-578, IEC 60091-579, IEC 60091-580, IEC 60091-581, IEC 60091-582, IEC 60091-583, IEC 60091-584, IEC 60091-585, IEC 60091-586, IEC 60091-587, IEC 60091-588, IEC 60091-589, IEC 60091-590, IEC 60091-591, IEC 60091-592, IEC 60091-593, IEC 60091-594, IEC 60091-595, IEC 60091-596, IEC 60091-597, IEC 60091-598, IEC 60091-599, IEC 60091-600, IEC 60091-601, IEC 60091-602, IEC 60091-603, IEC 60091-604, IEC 60091-605, IEC 60091-606, IEC 60091-607, IEC 60091-608, IEC 60091-609, IEC 60091-610, IEC 60091-611, IEC 60091-612, IEC 60091-613, IEC 60091-614, IEC 60091-615, IEC 60091-616, IEC 60091-617, IEC 60091-618, IEC 60091-619, IEC 60091-620, IEC 60091-621, IEC 60091-622, IEC 60091-623, IEC 60091-624, IEC 60091-625, IEC 60091-626, IEC 60091-627, IEC 60091-628, IEC 60091-629, IEC 60091-630, IEC 60091-631, IEC 60091-632, IEC 60091-633, IEC 60091-634, IEC 60091-635, IEC 60091-636, IEC 60091-637, IEC 60091-638, IEC 60091-639, IEC 60091-640, IEC 60091-641, IEC 60091-642, IEC 60091-643, IEC 60091-644, IEC 60091-645, IEC 60091-646, IEC 60091-647, IEC 60091-648, IEC 60091-649, IEC 60091-650, IEC 60091-651, IEC 60091-652, IEC 60091-653, IEC 60091-654, IEC 60091-655, IEC 60091-656, IEC 60091-657, IEC 60091-658, IEC 60091-659, IEC 60091-660, IEC 60091-661, IEC 60091-662, IEC 60091-663, IEC 60091-664, IEC 60091-665, IEC 60091-666, IEC 60091-6						